

feare	1917		~ ,,		

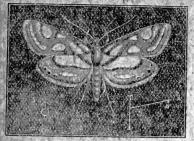








# THE INSECT WORLD 2444406



Aulacodes Nawalis Wileman.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SOIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

# YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

GIFU JAPAN.

Vol. XXI

JANUARY-

15тн.

1917.

[No. 1.

# 界世蟲昆

號參拾參百貳第

行發日五十月一年六正大

册壹第卷壹拾貳第

# 寄 HE 典 4 拾 〕夏 回

金壹 金 金 金 金 拾 拾 圓 五 圓 員 圓 員 拾 也 也 也 也 扣 錢 (還 還 還 還 彻 技財 岐 岐 靜 還 師 團 岡 猫 山 山 本 法 縣 郡湊 原費 都 教諭 戶島 雅 五村 ---源 助 藏 郎 鄍 殿 殿 殿 殿 殿

人團大 E Ŧī. 和 年る金基 昆 蟲 研 究 所 りせに 基 本 金募集發 起

る規

んを等は

は本誌廣告欄に大

唇を記れ

説は

用價を昆 大岐便申的格販 宮阜捕越 町市蟲次 器第ら の詳弊 用な店 作 命る 應入特物 採 定色品 集 75 表 0 用器 を呈 V 具 H 實 切

> 和 還 曆 祝 賀

の得つ募り小之擧しり名大 集依生 T 2 等辭 君 9 左をの T てに退 遂最記小附せ はは 0 3 も念生 條 L 項 す Th 策文は之た 3 を研しに以 集此が る得究聊達 11 0 た所か を編廣當み ら傳 る基記 (0) 13 る法 らの金の を蟲分ずり の同に を却 あ集 諸氏關 らの表 - T せ小蟲 賢の す任多 ず際 せ大 21 の知 8 ば賛人論らのて當 と等究 大成に文れ金切 り志相所 方を配をたをに此し謀長

昆昆他版昆 を伴ふ 適宜 きも 11 縱 五 寸 Ŧi. 一分横 四 শ Ö 廣 さに纒 5

其 挿圖 す 雜

, 酌 0 間は最短に関いて、 め 可成的日本では、一年に一任は 制 也 (祝 5限 なけれ 意的 n 7: 0 8 6 0 を含 紙敷に限あるにより多少の

期

附

n

1:

岐

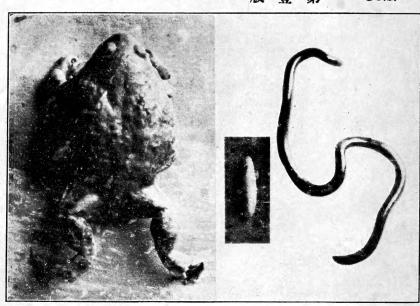
阜市

大宮町名和昆蟲研究所內長野菊

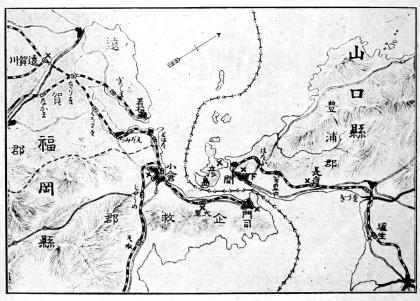
發起 者 長林 菊 次 郎茂

昆 寄追 贈白 蟲 研 0 究 尙 向 所 名 あ 基 6 和 本 氏 金 多 澴 中 少曆 編 係 型 L 13 5 祝 .4 す 3 賀 6 0 意 財 團 8 18 法 U T 金 員 和





(大物質に共) 蛙ンコンメと蛇盲るす食を蟻白



(す示を所個生發は符×) 况實の布分蟻白門關



子 Œ 六 年 第一 月)







最も安全に且近路であるからである、南ょり北に北より南に移る鳥にも略一定の經路が 少くして効多き提徑を取るからである、獨り蛇の路は一定せない。 ば我等の進路は何所であらうか、我等の道は空中でなく盤上でなく又海中でもなくして唯昆蟲界にある。 舊約聖書の箴言の條に「空に飛ぶ鷲の路、磐の上には蛇の路、海にはしる船の路」といふが 海は廣漠である併し船の航路は一定して居る、行く船も來る船も皆是に據る、 これ航海者に取りては ある、 ある、 これ亦勞

說

他人の後を辿れば辿るほご其開拓は後る~譯である要するに百人百行の道を行くべきであつて同一の道 を行くべきではない。 分より進まねばならぬ、そうして各自が各方面に向ひて奮闘努力をすればするほど早く開拓を畢るべ 今や開拓中にして未だ貫通の道も横斷の路も完成して居らない故に之か開拓は各人各個皆別々に一小部 て居るならは甲點に達するには此線乙點に至るには此路と旣に其捷徑が確定せる譯である併し昆蟲界は 昆蟲界に進み行く我等の路は果して一定して居るであらうか、若し昆蟲界の開拓が全く出來て仕舞 <

B

そは る場合に 他 人の 人の進む道は他人の道であつて自分の道でない故に若し他人の道と自分の路とが一致する場合には は唯 後に自分が從ふか又は自分の後に人が從ふかであつて决して二樣の路のある譯ではない、かゝ

方丈が進むのであつて一方は唯追從するのみである。

は 足るのである。 假令其問題が 過上 の一問題が既に完全無缺に解決せられて居るならば之を研究する必要はない唯其結果を知 併し之が不完全ならば更に第二第三の人によりて研究せられねばなら 同一であつても其研究點は違つて居る故に決して前者の後を踏むのでもなけ ń ימ れば >る場 前人の れば

糟 粕を嘗 むるものではない。

六

彝

天を仰ぐが如く茫々たる大海を望むが如く殆んご無限であるといつて差支ない。 にと生じて殆 する所により他に頓着なく進むべきである、そうして最後に一にして二ならぬ眞理に到着せねばならぬ こうなれ 彼を追ふ 併し飜て昆蟲界を顧みるに幾百千の から考 ば即ち船に於ける海の航路移鳥に於ける空の順路の一定すると同じ理に當るのであ š こさの れば我等は昆蟲界の開拓に對し未だ十分に解决せられて居らぬ點に對し唯徒に前人の研究の んざ盡くる所を知らない、然れば昆蟲全躰に於げる其前途の洋々たることは宛も蒼々たる 如何 に愚にして如何に無意味なるかを痛切に感せざるを得ない、我等は宜しく自己の信 人が研究に熱中せる唯一 の家蠶につきてすら問題はそれよりそれ 30

8 ない、 問題 無限なれば我等は前人の踏まざる新路を見出すに困 そこに我等の血湧き肉躍り意義ある生活が出來るのである。 却せない一生を研究に費 も行詰まる心配

費せずして本年も亦昆蟲界の一部の開拓に從はんかなである、蛇の如き蜿蜒委虵たる路を取らずして一 直線に進みたいものである。 時間 は新らしく流れて我等を大正六年てふー期の間に運んだ、然れば我等は刻々に移り行く時間を空

鉿

代

多少の害をするもので種類 病はアノフ である。昨年も八釜しかつたペストは「クマ」鼠に寄生するノミが毒を人躰に移すのであるし、マラリ ○○人以上の養蜂家があつて何百萬弗の收入が毎年あると思はれる。之れに比べて蟲害は甚だしいもの 未だ甚だ微々たるものである。 多く、其内益蟲は蠶蛾類、蜜蜂、介殼蟲類等で本邦の蠶業は新たに云ふ必要はないが。 蟲は此樣に多々で又其棲息する所が斯樣に違つて居るから吾人人類ご關係を有するものも固より非常に たもの計りでも旣に 三五〇、〇〇〇以上であつて、又毎年記載される新種の數は驚くべきものである。昆 内外、人畜の内外其他あるとあらゆる場處に捿住するものであれば、其種類は甚だ多く今日迄に記載され 經て吾人の躰 する蠅類だの虱類だの、ダニ類だの、牛のダニ、蠅、虱、馬のノミ、 昆蟲は寒帶から熱帶まで分布されて居るし、又海にも河にも沼に 結核、赤痢其他色々の病毒を傳へ、虻は牛馬等の熱病を媒介する事が多い。其外羊に寄生して害を エレス蚊で傳播せられ、ステゴミア蚊も亦黄熱を傳播する。又それから蠅もマラリア、 を侵すものである。 に依ると、又大害をなすものもある、 併し之れも充分に奬勵したら中々大事業となるべし。米國では 三〇、〇 それから又違つた方面では白蟻の害も熱帶と亞熱帶地方では大層なも 叉ツ、 も湖水にも空中にも地 石 シラミ、ダ ガ 川 蟲の病原躰 ニ等もあつて、 蜜蜂業は本邦では もア 力 中に 松 ダ も草 何れ 0 躰

以上の他に又植物を食ふて吾人に害を與へるものは莫大である。合衆國丈でも毎年害蟲の生する損は

○○○、○○○弗以上であると云ふ。

消費する軍用費も莫大なものである。 蠶蛾の類だの蜜蜂だのと他に仔蟲の時に害をしても成蟲になつてから花の受精をするものもむる。 主なるものは直翅類、半翅類、鱗翅類、双翅類、鞘翅類と膜翅類とである。尤も此内にも前に云はれた 一、○○○、○○○、○○○弗以上であると云はれて居る。之れ等の昆蟲には固より色々のものがあるが其 之れ等を合して勘定すると害蟲の為めに國が損をするのは非常なもので、夫れに又之等大敵に對 例えば合衆國で家蠅を防ぐ爲めに使用する籐の代のみでも



# ・ハンミヤウの幼蟲

5 h わられて其形態 たりの たるものなきやふ思はる、外國の昆蟲書を見る = 本邦に ヤウ 构らず其幼蟲に就ては悉く其形態を調査 0 幼蟲 ては は他の甲蟲類の幼蟲と大ひに 種 は其習性の著しきに、ともな 々の ハンミャウ類の採 集せ 異な

理 佐 々 木 忠 次 郎

圖にして均しく要領を得ること能はず故に余は一のなることは何れの書冊に載せたる圖も皆同一の得るに苦む、且其圖は一の原圖より轉載したるもと雖も其圖は極めて拙きものにして更に其要領をに一種のハンミャウの幼蟲を畵かれたるものあり

3 る 糆 કું 0 ゥ の ン 3 ば之を 7 ゥ の litterifera 幼蟲を採集 左に記 せん Chaud) E L す 英 形 此 の幼蟲なり 態を調 は ッ 4 查 12

軀節 多少 廣 此 幼蟲 1 h は 陷せる傾きあ 背 成 3 (イ)長十三、ミ、メ」あり 頭 13 恣部 黒色に 11 頗 h る大に 頭 τ 部 4 次け な て殆三角形 て胴 3 è る三 部は 背 個 面 0 0) 7 中 12 央

ミヤウ 腹面の 幼蟲の高

> は τ

何

6

扁

10

第

軀

0)

稍 5, 節 節 第 此 جع 等 形と は や廣 も第八軀節 04 望 より 軀 佪 乃 > 0 部 75 至 節 は 軀 節 n ( 0) b 部 h 幅 次 最 ī 20 13 狹 具 後 b は 0 は 均 H 殆

個

0

毛

瘤

あ

h

7

之に

り長 ょ 13 1: 智 其 廇 短 四 盟 h 3 之を 挺 節 75 形 0) 腿 頂 τ t 前方 出 數 3 战 1 存 は 0 7 附 爪 h 具 h 腫 h 12 極 側 を具 鍬 長 1 器 基 成 め 其 頭 起 IHI 12 部 部 短 向 は あ O) h 7 小 尖は鋭 Ŀ U ふ 0 h ᄺ 後 0 極 h 頸 ż 後 短 第八 個 方 8) τ 其 節 頭 3 は < 7 U 0) (軀節 長 大形 の 凸 附器 頂 は 深 存 して圓 左右 失 大 黒な 起 部 長 ず る 大 胸 3 0 Z は 背面 Ś 短さ 1 は 12 h 具 小 脚 L 1 下顎鬚及 て鍬 又前 個 は は 黒色を呈 ふ T 其 1. ī 稍 粗 侚 L 個 0 末端 や長 個 毛を 7 0) は 形をな 方 單 は つ 各 圓 端 長 眼 簇生 J ム黒色 軀 錐 個 0) くし は あ 11 短 節 下唇 節 形 多 0 大 0 3 すっ 30 大 137 附 0) τ T 前 の 背 爲 13 Ŧi. 個 球 11 11 側 あ 餰 共

其背 所 廣 存 くし 幼 捷息 Ź 蟲 軀 面 て其背 は は 節 0) するも 普通 ts 体 幼 個 h 軀 中 H 0) 0) M 當 最 の 習 腫 は 前 1 扁 陳 8 性 h 耙 L 著 好 10 あ 平 せ て常に < 伴 h 13 る 3 濕分 如 71 7 3 之に B 缺 8 < 土 のに VI 0) 0 < 中 少き 長 船 は 可 5 L 3 短 頭 T 第 部 深さ五六 3 第 個 地 3 第 軀 ક 選 軀 附 節 0) 曾 73 器 h は

節

は

殆

ご短管狀

性 長孔 之にて びた ならざる h は 部 ることを得 るを待ち上顎にて之を捕 には時々地 0 を容 幼蟲 は先づ に存 孔 黒き に接 分斗 長孔を穿ちて此 内に深 る 底部 は ずる曲 易なら 頭 開口を塞ぎたるが 息 あ なり 長 胸 b 部 するも 脚 1 7 るも若 いく接息 孔を登 さ第 Ŀ て地 の 即 b l 降 閉 に近き る時 爪を長孔 t 12 3 to 0 Ŀ 中に接 長 る する 3 h 軀節 n 15 なるも 角 開 12 開口 11 開け 孔 1-所迄長孔 0 は 極 3 時は地上に月形 بخ に近 の内 かず を開 底 如き長き附器の 全く胸脚と第八軀節 に近くは稍 へて食どすされ 好 h 息 めて速か 如くなし蟲類の 如 天 幼 部 す此長孔の開 壁に より 3 < 蟲 口 を登り來り黑色 1-して 觀 登 11 掛け なり 開 を呈する り來 近く 常 日 や遅緩 15 口 次い る時 當り 右 斯 0) 露出 15 偅 ば 之に 0 開 長 口 きに į 幼蟲 は て胸 如 13 は 宜 孔 < 口 開 を帶 登 3 3 智 近 3 徑約 0) 0) 0 見 庇 3 13 口 B 部

の外に 幼蟲 時は 長孔 器さを交互 び孔壁に引掛 器を外づ び胸脚を孔壁に引掛 を附し ミゴ の頭 計 蟲 の開 胸 第八軀節の長 き込み 半を縮 **∟を撮り其尖に杉の樹脂又は「ト** 引出 12 附け を捕 脚 向 る 8 口 して胸 7 J) 其躰 長孔 働きの に近く昇るなり又 第 کم 12 彎 尖に固 めて上方に上ばし第八軀節 るに最 孔壁より外づし引掛 け斯く 曲 を支 0) 0 部 せる附器を長孔壁に 軀 中に 凸起は之を長孔壁 O) 着 4 É 後 け次て孔壁に引 15 L 節 も便 O) へて躰の 000 て速 如 半 て容易に地上に存 は 深 を縮 利なる方法は藺 < く差込み扱き出 웶 ヤニ かに下降 た開 前部 回 め て上 どなく を上 口 < ŀ 工に掛 掛 下方 0) 方に上 する ることに ・リモ 胸 けた リモ 孔 方 脚 具 ずる開 する時 或 b < į 底 る長 h ど長 チ は薬 進 0) 3 12 13 12 13 依 15 降 め 3

13 上

の

3

>

ė

0)

の新

0

सा

め

聊

か

余

かう

觀

察

12

る園

瘞

作

物

蟲二三を照會し

以て迎年の

鮮となさんと欲

業に發表せられた す然れ共見 3 出 るも 學寡聞 Ō H あら 0 番 んも弦に寄主を異に なるを以て は已に

說

3

町家

0

ħ 近

を見

るに孰れ くは十數町隔

も亦

瘤

狀

て越年狀態は不明なり。

h

12 0

0)

個

所

あ

り是 裏其

n 他に

紫蘇

も園 る紫蘇

藝作

物

0

一種なる

z

名

稱

愈確

かっ

なり尚

一隣は

勿

論遠

瘤蛾

蛾

ど名

# 世 昆 5 んかさ考へ茲に陳

主より云

へば新り

害蟲の

名

稱

を附

4

るも

13

べた

る所以な

つく内に に萎縮し の上 昨夏後圃 部に瘤を作る其状質に奇なり依 何と 一種 の の幼蟲 なく異狀を呈す就 一隅に數本の紫蘇 瘤 あり 蛾 餇 育 の あ 後 τ 小蛾出 見 り時に伸 n て瘤 H

躭

張

Ü

時

號三十三百二卷一十二第 形に 其 方形黑褐 新害蟲 成 して 蟲 雌 色に 梨、桃の姫果蠹蟲のさして慈に掲ぐ。 は体体 して光澤 長 一分內 あ り後翅 外翅の 開 は三角形に 蛾に似たり体 張五 一分前翅 て灰 は長 圓 筒

所 芽の基部 8 此蛾は の 幼 蟲 加 15 即 孰 孵化 13 る其内を験すれ ち n 頭部族褐色第 0 L 倜 所に 12 せ る幼蟲 h 8 産卵す する は孰 は êîi Ō 喰 in 入 個 か の梗皮板は淡黑色 b も幼蟲 所 は 不 7 為 產 明 を認 め 卵 15 其 置 共 個

(七)

(7)

色なり

3

な

n

新

00 100 色の に体 は瘤 色を呈す、 不明なれ 此 輔 幼蟲は瘤内に於て充分喰しつゝ生長 は淡黄白色なり背面よりは皮膚を通 太き縦線を見ることを得而 0 一部に穴を穿ち体を半分外方に は体長 共 昨 年 二分五 年三 何 O 一發生し 回 まで 厘内外色淡黄色に 如何に 瘤狀を呈するを見たり從 して腹部 して越年 出 は L するやは τ 12 服 短 蛹 る時 小な は 黑

# 英英の實

醧

先年某園 藝家に邂逅 す 日 < 晚 熟 0 何 故

時 蛆 見る 出 蛆 ものなきに獨り知らざるは大に恥づ の(六月下旬)荚萸は蛆 期 の居る爲めなりと答ふ孰れも當地方に づ 13 の生ずるやさの る為 O) b 晩熟の芙萸を賣らず何 到るを待て調査せしに此蛆は質蛆 取つて喰ふも め なり 、と答 問 ふ叉 0 D 15 12 の出づ 晚 答ふ し是れ 熟の の為めか る鮮な る事は 英英 ₹ \_ る所 老婆 を問 誰 0) L b 累 叉 12 依 知 ては 1 市 A して ば蛆 問 て昨 12 中 らざ 晚 3 果 0) 物

被害落果

れより小なる果實蠅を得たるな 此實蠅は微小なる蠅に 一分二三三厘複眼 は紅色に兩眼の中間頂上に三 して体長 分二三厘翅の

端に短き鋸齒狀の産卵器を有す雄は黒色鉤狀の なり前翅は淡黑色を呈す後翅は棍棒狀をな は三對の脚を有す腹部は六環節より成り 雌

成蟲(實蠅)雌 放大圖 被害果初期のもの 觸角の毛

> 來り 上に

何を伺ふ時

ある果實 て産卵器を

圏物を有せ

0

此蠅

0)

棲

如

放大圖

蛆の末端 放大圖

10 成蟲 雄成蟲の前脚側面 成蟲雄の腹端側面 雌の腹

成長

たるもの

の蛆にし

て充分

幼蟲

は白色

は体長一分一

厘頭

に到 部小に

ろに從

11

ならず。 如きも未た明 産入するもの 以て皮下に卵を

近き所に羽狀の 個 は稍 の軍眼 々正方形にして後胸部少し あり觸角は肉狀突起にし 觸鬚を生ず口具は肉狀突起なり胸 て曲り其先端 く突出し色黄色

四

の腹 ひ太く十 個の突起を有す末端は突起す。 面に 二個の小突起 三環節より成 h と十三環節の周圍 口具は黒 く体の十 に同 形

線 果 此 叉 す充 11 z 抽 ŭ は 中 分 表 初 嗿 丽 め 入 1: 波 b 现 12 7 3 13 8 透 軸 幼 1 化 蟲 其 すの 個 は τ 皮 落 所 は 果 **次第** 面 蠕 0) Ŀ 13 動 愆 L 白 接 敗 L 逐 9 12 に落 直 る 所 曲

狀 生 0 をな 短 痭 体長 き粗 は 1 黃 PÚ 毛を七本生 分 部 色叉 內 は 本 族 黑黃 Ö) す 突 腹 色 端 起 あ 12 b b L Ť T 短 其 小 小 M 0 突 端 < 12 起 扁 敷 放 4 射 本 O) 狀 筒

ば 店 驯 0 から 垍 n 0) 來り 同 なるこ 櫻桃 熱 及老婆 加 4 此 12 故 唯 Ŀ iù 果 L 0) 質 7 í:  $\overline{\sigma}$ 1 0 7 温鰮は 研 害蟲 حح 產 落 蛹 其 我 大 研 8 被害 z 害 究 卵 此 果 は から 蟲 數日 を弦 も寄 縣 知 せら 已に 4 蛆 多 を見 きを加 は 下 る 質 3 T 1: n 六 丰 0) 蜖 d を異 昆 月二十 於て 7 到 15 昨 後 0 異樣 ふ是 靭 n 蟲 年 13 す。 12 は h T 世 青 ること 化 上界第 森縣 苵 青 揭 1n H L 載 威 即 頃 叉英英に T 森 萸 英 縣 農 は 10 t 0) せ t b 下に 5 事 萸 九 知 12 員 實 卷 靊 試 主 初 (J) n 5 る 驗 於け 新 15 第 ざ 6 は ŧ 止 三百 場 b h \$ b Ut 勿 h 西 1 論 次 果 b 所 る 0 櫻 £ 谷 15 果 翁 替 質 3 九 7 桃 氏 h 物 產

欵冬の 螟蟲

> 被害 者 爲 次 就 中 か 尤 す 困 二探 年 め 7 欵 冬 難 10 8 昨 は (1) 其 泉 收穫 σ h 督 せ 年 困 本 b 況 難 某欵冬栽 螟 縣 T 13 蟲 を見 ح 栽 回 智 0) 其被 聞 莖 瞂 13 培 如 す まだ る 者 葉 何 培 害 20 13 O) 10 3 質 姜 前 所 者 發 み 關 なら 凋 係 年 0 を 表 莫大な 訪 枯 す (1) t t るも 薬 問 5 ず愛知 稿 0 集繁茂 は せ す n h Ū 葢 某氏 0) 12 と云 75 縣 むること 3 斯業者 3 0) 此 E 8 結 £ 螟 < O) 果 矗 欸冬 ~ Il あ は は 6 螟 13 3 栽 蟲 布 5 栽 2 0)

年二 3 頃 此 羽 8 害 化 蟲 0) V) 4 は 7 187 る 如 經 担 過 生なら ( 見受 13 他 未 0) f 蝢 だ詳 h 3 蟲 かっ 0 Ħ 8 か なら [6] Po 幼 C < 3 齸 九 五 12 共 年 月 年 14 13 0) 交 る 回 發 بح 生

П す

7

線 12 眼 似 す体五 は球 あ 成 7 蟲 削 形 分翅 15 ょ 色淡 b 0) 7 鷃 黄 黑 俊 色 緣 張 L 0) 12 翅 向 寸 小 は Ü 内 蛾 外下 黄 後翅 ŧ= 獨 唇鬚 色 C 1 6 0 粟 波 は 始 0) 狀 100 蝘 h 2 < 蟲 0) 太 突 蛾 き斜 角 出 12 形 酷

V 驷 此 蛾 粒 13. 卵は不正 飛 乃 歪 翔 苩 橢圓 12 粒 活 形 液 0 自 1 7 色に 點 17 7 して 雌 產 驷 蛾 光澤 は葉 あ 製 る O) 脈 75 沿

L

祇食しつゝ生活し後莖内に喰入し 環節上には數多の す充分生長したるものは八分内外 此幼蟲 其幼蟲は次第に附近のものに移轉して加害す。 多く根株内に於て蛹化す色淡黑色に 0) 黄色を帶 喰害を蒙むる時は莖は皆萎凋して枯稿 卵より孵化 小 子 圓紋ありて之に粗毛を生 頭は黑褐色にして光澤あり各 12 る幼蟲 背面 は 終り根 初 淡黑色 め葉の 株 内 して五

なきを以て茲に唯觀察の の参考に供す。 為めに営業者は困難しあれ共之れが豫防 せられあり外紫蘇の宿戦、 ては未だ成蟲 以上の如き形体を有するものに 右三者の内英萸の質蠅は櫻桃 即 ち蛾 を捕殺 一部を述べて聊か當業者 欵冬の螟蟲 するより外 0 質蠅とし て斯く被 75 は未だ から 騙除とし て發表

# カキノミムシガKakivoria flavofasciata Nagano

に就きて() 財團法人名和昆蟲研究所技師

實蟲蛾に關する調査と題して農務局より病菌 農商務省に報告しましたものが昨 は行きません、併し ては居りますが、まだ十分の成績を學ぐる様に カキノ 但し此調査書を手に入れない人もあらう ミムシガに就き私は數年間研究に從事し 號として發行さるゝことに 其 大躰に つき一昨年 年の 九 なり の終に

と思ひますし又昨年の 其卵、成蟲、蛹等の形狀は既に昨 して の點の明になったのも 二百二十四號に載 いては一昨年の十月本誌の第二百十八 しました、 **发に掲ぐることに致します、** 佝ほ せて 此 蛾第二 研究によりて從來の あ ありますか ります 囘 D= 年四 の産卵のことに 5 ら之を省 尤も此戦 此等を 月の 本 くこ 追

で之を見ることが

出

である、

今岐

阜

市松

1

於け

8 同

0

T

明治

四

年より

大正 ケ枝

£. 町

年に

至る八

年間

此 所

ば左

9

通

5

出現を目撃したる時日を擧ぐれ

せてありますから之も参考あらん事を希望

ば其幼 であ 未だ 蛾 は五 0 加害果を去 で 頃 日 內 で カコ 旬 頃まで又は七月 ある。 カ 又は 孵化 月中 面 あ ら六月十五 するい # に績 3 蟲 ノミ 第一回 七 カシ の 旬 中 旣 ぎ其内にて化 りて多くは繭を枝椏 月 期日 が羽化 旬 繭 L 羽化 上 に柿の幼果の内に蠢 に化蛹して多く 0 3 0 # 30 日 內 ガ 後間 旬 明にせない することもある。 蛾 12 1 は 二十二 肢 來 は 1= 亘り蛾となりて出っ て越冬した幼 阜 る故 七月十 至 もなく交尾 一三日より八 り幼蟲 蛹する蛹の 地 方 七八 が六月中下旬 は 15 蛾期 上に 十分に成 五月二十 於 蟲 は 日 ひ入るを見 して産 T 之が第 大約 月十 期間 残つて居る は多 は 頃より八月七 3 五六 長 卵 < 牟 は十 日 二十日內 すれば するい 1= 五 至 回 日 H 3 稀 月 頃 餘 0 ŧ 

ある。

5

12

						,		
<b>五</b> 年	同四年	同三年	同二年	大正元年	同四十四年	同四十三年	明治四十二年	年
至五月三十一日	至六月十 五 日	至六月九日乃	至六 月 二 日	五月三十日	至六 月 三 日	五月三十 日乃		第一同
至八 月 五 日	至八月 三日乃	至八月八日	至八月二日乃	至八月十 一 日乃	至八 月 一 日乃	至八月三十日乃	至八 月 六 日	第二同

燈誘 同 より八月十二 一厘許 尙 引の 大 ( は 大 約 雌 羽 JE. 化するや間もなく変尾する第 して 11 結果に 四 五. 日 其 年 以 後 名 頭部暗褐色に 日まで出現 內 よれ 和 であ 日 昆 ば第 蟲 以内にして産卵を始 る 研 究 することを知 胴部淡橙 孵化 回 所 0 内 蛾 1 12 は七 於ける。アーク る 色を呈 幼 月二十二日 つた。 蟲 to 回 るい は 0 直 躰 時 卵

で に至りて蛹でなるや其經過を表示すれば左の 幼果に鑑入する、 あ すれば果實を去り P. 0 十月上旬 て繭を債ぎ其 ij 至中 旬 内に越 に至り十 多し 翌年 分成 通

12 11 9 5 2 4 年 000000 © 300 年 + 0 成蟲 幼蟲 加害期 繭内の 繭内の幼蟲 卵 蛹

> 條があ 基部 見することが出來る、 前 を背中に 右の 方 角 前翅の 0) iż よりは後脚 誤 通 るから 、躰は 常 7 相 前 後縁(調査書に外縁であるは後縁の誤) 接 少しく注意すれ 方 に横 脛節 小さい **鯛せしめて全く後翅を蓋ひ前縁の** の黒褐毛が出づるのを見るい が黑褐 る 且又晝間は 調 ば容易に其所在 色(1) 査書に後方さあ D 翅に黄褐 作 から 不活 (6 30 るは 發

第一囘の蛾の産卵の位置 來る、 あ 有してよく燈火に でない るこざも格別 るから之を捕

趨光性を

困

交尾

せるなう葉裏

るにより早朝には

夜間交尾

見ること

から

17

<

止

せるこさを

くは果梗から入るが或は帯の外面から入ることも 對せる葉柄 多く卵を柿 す 'n の花梗(後に果梗さなる部 ば直 下部 に幼果 (i) 面に に蠢ひ込むの 一粒づゝ産するの 第 <u>の</u> で 基 あ 回 部と るが で 0) 蛾 å) 相

蛾

は日中柿の葉の

裏面に静止する、

其狀態は左

習

性

幼

蟲

孔

口

10

5 下

多

は 面

20

T

居

3

カコ

h

0

部

侧

ひっ

5

8

入

るい

は

見之を

識別す O) は果實

3

حح

か

£L:

來 蟲

مَّ م 龚

0)

果實

は

慚

(E--)

位 所 0) 旧 は落果に先ちて 殆 18 幼 育 置 12 面 器內 落果相 帶び は であ 接す 多く 稀 の 一に積 强靭なる繭を多くは枝椏上に残つて は數個(富有にては 灰褐色に は交尾 んざ之を見るここがない 異 12 iz 7 ることは第 果 で 3 若 被 は て居 限ら 實 梗 後 其 繼きて甚しきに至りて 部分なること 害 さ枝 變 は 9 内にて化蛹 る 枝 れ未 旣 (D) 蠹 四 C 日以内に産卵を始む いに接 徵 五粒 終 B 7 に蠢入すること 15 他果に 候 中 に落を を産 他を害すること 30 下 雌 る 回 t 四個 現は 狀 する。 0 る部 旬 0 8 移 離 h 產 場合と あ 態 乃至六 だの 卵數 從て一幼蟲の害 8 分に るに 至 3 n すこと 略 幼蟲の 7 5 より落果 は 落下す 多 第 で は 同 果に對 から 個 るい 办 あ T あ 樣 不 あ 樹 黄 るい 成 食 h 明 る 回 で 分成 るい 13 色叉 は 聞 物 居 九 0 7 あ 果 卵 第二 Ī は Ħ 場 あ 第 3 0 3 か 梗 辯 內 果 3 75 柿 幼 11 から 0) z 粒 3 橙 場 0 奎 から 

> 變し 分を 8 τ 留 め を噛 果肉 る特 性 るに至るの 柔軟 8 \* 有 DS だなれ 2 あ 3 7 で 居 đ) 3 元來 るい から 果肉 此 被 但 蟲 いを食 11 は 前に かり 小 0) 硬 7

> > 却



十分 あ 世 すること す 問 **133** 

六

難であ の色彩に適應 ることは 3 前 に述 幼 蟲 して居るから之を見すことは甚だ困 0) べた通 まゝ繭内に越冬し翌年に化蛹 りである。

# 被

尤も第 種に り其加害期は孵化してより營繭する迄の間であ 限らる に被害の富有果は假介市場に出すことは ない畢竟支持力の弱いさい 丹の如きは蟲害を受くるや容易 ことを発れない にしても蟲害の 當の時に摘採すれば食用 て早く黄熟して澁氣を脱 の為に害を受けても容易 有の方では支持力が比較的 度此蟲に冒さるれば最早果實を採ることは して其被害の一層甚 柿果 ありても被害の程度に輕 は一般に此蟲 回の も第二回 幼蟲の被害に對し 被害期間 為に 0 幼蟲 全 の害を受くるが甘柿 < しい は此 に供 は繭内に し甘味を生ずるにより には脱落 無用とはなら ふ譯 强いから第二 傾 重が もの 3 することが出 ては不 であ から に落果するにより て越 せなな 办 1, ン幼蟲期 るい る 5 用に 冬する 12 回 然 0 出 例 叉 14 、維柿 來 0 で 來 へば 柿 歸 0 るに そうし 幼 ふに 出 あ 15 3 0 故 適 來 妙 3

# 布

古來相當の距離を 移さるから 性質上苗木や又は果實に附着して一 を見 るに至りた ないが從來此 之が蔓延に 本 る場所はい 在 種は本邦に於ては本州、 する から る結果で 距離ありし のでは つきては明なる歴史の敬すべきも ものゝ加害を見ざる地 未だ本邦以外に産 くらもあるやうであ のは多分柿樹栽培の ない あらう 柿 のに關はらず 樹 مح 0 間隙が次第 四國、 思 する 13 30 る、 盛な 漸 にて を聞 方より一方へ 次 今日 此 此 12 るに連 か 連續 蟲 稲 72 旦 り廣

# 敵

果に移るに 格別の天敵を見出 るゝこさあるに過ぎな 此種は其幼蟲が蠢 第七頁上段八行五月三日さあるは七月三日の誤、 前號即第二百三十二號(マツカレハ發生回數の中にて) 際し往々ア さない唯幼蟲 入的性質を有 50 シナ ガ ٦٢ か チの為に捕獲せら する關係 果を去り 同じく八頁 Ŀ

ものであるから」の誤 上段九行、「複雑したものでないのであるからは」、

說

# 松の 、害蟲カラマツツ

尠 兩者を併 以下述ぶ 8 きて記 9 雖も なか 詳 本 細 蟲 述 前者 5 15 に就きては大正五 る記 せて閱讀 3 3 せんど欲するは却 3 b は のは 事 主
と
し 6 0) à でせられ 本 りて吾人の参考に あ て外 h 邦 產 飜 ん事を希望する 年十一 に就ての 國に於け つて予は又爱に同 つて重復の 月號 3 研究なるを以て の に於て 資する 研 識を発 究に 村 所蓋 蟲 'n 10 田 す・ 就 τ

歐洲産の 隷屬する種類にして理學博士松村松年氏に送り Hbn.と稱し してカラ 害蟲の名稱 6 7 5 500 ツ のと比較鑑定を乞ひしに全然同一 本邦に於ては最初の發見なるべしとの ッ 鱗 3 一翅目 1 ۵ 筒 3/ 蟲 Coleophora 一蛾科 Elachistidae laricella 種に 7

松尾村附近民有林。 見山國有林(落葉松林)、岩手縣岩手郡田頭村及坊山國有林、岩手縣岩手郡松尾村大字寄木字國發 生地 岩手縣岩手郡田頭村大字平笠村字上

(五一)

たるが るも暗 化期に近 三個 を有す腹部は雌に於て特に膨大し末端切斷 從ひ長き線 黒色の輪環 の小 にして中央部に五個 色を呈す卵は稍半球形、 形 蛾にし 厘乃 0) 態 色部 縱 如 けは鼠色に變すっ 隆 < 至三分雄 成蟲雌 起線 3 て複眼黑色觸角は鞭狀銀灰色 雄 あり縁毛長 毛を生じ には り前翅 あ 5 は躰長 二分三厘乃至二分五 毛束を有す各環節 灰黒色を呈す後翅 は銀灰色にして外縁に近くに の不正圓形紋 卵黄 基部扁平 脚部中後脚には長 分雄八厘 色に して美なれ なる あ h 接 翅 厘 十二乃 小形のも 3 合 部は 銀灰 ¥. あ せら 3 h さら孵 脛 細長 至十 色 て灰 な

細長なる螟蛉形にして頭部 黄色なるも老熟 二節 幼蟲 より く太まり末端に至るに從ひ次第に細まり第 なり全躰茶褐色に 孵化 すれ 當時は微小に ば体長 黒褐色を呈し腹 して第四、五、六、七、八 分 て頭 Ŧi. 厘 部暗 內 褐 部は と な 附 3

12 10

胸

脚三對を有

著しく

發達し

黒褐色を呈し

上に横溝を有し

節

は二

個に より 紋 褐紋

分割

せる

加

<

節

硬皮板

b 末 3

黑褐

色に

L

て第

節

より から 部 兩

稍 側

暗

色

多

帶

第四

節

第 h カ

十二節

まで

14

節

に各

個宛

0) 0

黑褐 淡黑

あ

第七、

八環節

0)

より成り各環節

接合

部

は茶褐色を呈せり

脚

ना

後 節

節 に暗

に痕

跡 色部

to

尾

脚

方に

黑褐色

0

帶 九

褐

あ

h

退化

て僅

に六、七、八、

紋

あ

躰 2

10

は

灰 る 腹

色 の 脚

多 O)

疎 前

1

るも b

肉

眼

1

は

を得

末節

1-

他環 短毛

節

より

多し

幼蟲

0

被 13

覆

触 、五、六節 褐色を は 躰 長 呈 分 1 背 内 前 面 中 外 胸 に於け 幅 背中 狹 ( る後縁 央に 細 長 は 15 は眞黑色を以 縦隆 3 小 耙 蛹 線 12 あ

h T 々な

3

ė

0

多し

中 厘

には

灰

黄

るも

0

( 12 見

どす

分五

內

外に

τ

着

色

11

種

3 3

削 す

簔

は

幼

蟲 は の み H

0

躰長

8

略等

3

か

武

少

以て 至 形 縱斷 黒褐 る 第 せら 色の 節 る背 硬 後 皮 総 線 板 於け は め 5 四 3 7 中 厘 h 7 長 綠 謚 蚁 切 5 斷 る 腹 t 5 胸 節 n ュ は 12 6 茶褐 3 から 節 色な 如 12 至 3 翅 3

+1 6

節

O)

背

上

13

楕 18

圓

線

兩

側

12

角 する

形

h

叉第

色を呈す復眼

及

唇鬚

基部

は

暗

褐

色を呈す。

8 部

腹 12

部 腹

11

翅

部

從

V

次

第

13

1

b

に戻 蟲は 冬季 くは 傾斜 他 を少し て を旺 胸脚を出 綻すれば又こ 頃落葉松新芽 れば(葉面 の して食害し 經過習性 樹皮等 葉全 簑 h 原因 は幼幼 葉皮を食 せ んに食ひ ざる 伴 叉 0 ۶ 部 前 他 蟲 食 0) 或は裏 を食 簑を負ひ ひ絲及 擴大 方 爲 0) 後 ひ破 芽 小囊 面 n 0) 狀 面 蟲糞を散 Ø) 分位 態に を食 1-次 剝離せざる様に 30 1 15 0) 面) 簑を斜 食害進 る者 h 伸 第 で経 なさんとする 移 年 種 轉 長 に緑色を呈 より二、 ·T L 15 表裏 儘 0 充 任 と害 t す 10 造步行 行すの す此 小 0 3 分食 幼 て固 液を以て密着 办 (1) 立 蟲 發生 すること著 着 如 潜 間 固 三分迄を食し す 13 例外の 1 1 入了 に潜 し容 となる 1 n 看 葉 小 L る頃 翌年 は ば後進みて簑 せ 部 虁 丽 斜 0) L もの 潜 四 芽 b せし て簔 して葉緑 適 立 月 lii) 所 所 Ŀ 0) せ ŧ, 0) H 1: を求 火 VA よか め る 霾 体 旬

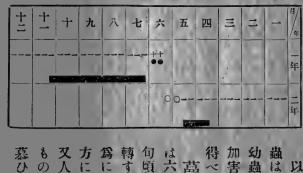
黄 自 障害 旬 作 舊 E 部 圍 葉部 面 中 め IL. 色 成 來の あ 旬 ii 13 75 せ 害 孔 頭 5 0) 15 主 至六 0 す 6 枯 水 知 存 1= 3 部 3 旬 す 簑 色を帶ぶ 3 任. 3 頃 避 ~ 多 から 最 3 3 す 落 食 至 狹隘 を棄 する け 4 E 月 8 6 1= T 40 8 n 羽 切 方に 苦 す ば 斜 Ŀ 劇 次 33 0 1 12 < 葉裏 甚 h \$ 化 立 旬 第 20 幼 あ 3 孵 T 3 化 恰 T 6 咸 5 化 產 逸 L 頃 8 75 1= 去 to 2 0) 13 せ 蟲 T 1 より 暗 h す 內 明 L 去 病 3 は あ 0) 7 1 T 縦溝 7 至. E b 20 成 3 め 0) 蛹 害 五 褐 被 3 部 注意 葉上 害 絲 際 終 便 月 色 葉 智 るを以 あ 蟲 8 13 化 0) 粒 宜 30 蔓 2 3 内 3 雨 中 葉 1-30 大 T 0) 1 約 せせ 宛 73 1= 延 吐 13 食 1. 8 す 此 1= 75 11 循 18 す T 驷 3 產 產 計 際 小 せ 於 必 3 1 n 3 3 0 à 调 3 て他 知 n 付 付 は 浸 囊 3 8 毎 其 ~ 筒 7 ず 0) h 間 10 葉 ば 穿 せ 遠 及 如 るを得べ せ 出 12 0) は 0) 12 孵 卵 5 5 固 似 遠 方 斯 其 3 F. 200 現 至 入 > 面 に接 るい 着 見 1 8 化 蛹 8 底 3 5 す 0) 部 12 3 孔 如 ( 他 斜 h 枯 ~ 20 移 初 せ 3 は 0) 13 1 1 7 す 3 t, 七 B 死 は 外 15 137 V.  $\pi$ 存 6 中 3 h 幼蟲 故 る周 月 亦 调 界 3 月 新 双 せ 0) 6 間 林 11 は 灰 0

說

表 10 害 12 な は 至 滴 す 細 3 to ば 3 7 所 13 示 多 食 不 4 ح 概 規 t 求 葉 ヷ ば 則 Z y 8) 春 ね 切 越 季 小 左 バ 冬 囊 1 H t) 0) 於け を作 て小 等 如 0) 3 進 3 変を作 狀 異 備 3 b と異 15 之を負 2 なす 3 15 製 所 É 3 U 1 75 所 Ĺ つ 0) 3 6 75 15 > 他 月 h 0 蹇 南 Ŀ 裕 移 h 旬 過 ح 轉

共

A



~

す

3 春

2 秋 回

0) 0 0

3

4

细

h

年 Ŀ

發 2

生 見

1:

1

b

3

成

は

二季

於て

す 0) あ 家 吹 月中 至 3 延 3 L 來 3 8 O) 3 擴 20 3 3 雅 7 1 8 見 散 旬 0 ば あ 成 沂 蟲 1-0 n 多 3 乃 集 は 8 ば 6 歪 3 n 亦 燈 形 來 7 X 劫 勘 風 火 如 他 月 11 3 地 0

るを認めす又路傍原野の草木上に靜止せるものあ 林に就きて調査せるも一も赤松を加害し又産卵あ 松のみを害するものゝ如く落葉松と赤松との混淆 からざるものゝ如しっ 本害蟲ご樹種ごの關係 本蟲は單に落葉

臓弱なるを免れず。 るや測り知り難し但し其の上長生育を害すること が被害を繰返す時は或は點々枯死樹を生ずるに至 の發生後未だ一、二年を經過するに過ぎざるを以 は著しきものと認めらる再發の新條を見るに甚だ て林木の枯死を來せるもの皆無なるも者し連年之 る。途に之が卵の存するを發見せず。 本害蟲の林木に及ばす影響 本害蟲

13 **驅除容易なるべきも重疊起伏多き山地に於ては** 豫防驅除法 庭園又は小林地に發生の場合

> 甚だ困難なる業なるを思はずんばあるべからず然 之を防除するを得べきと信ず れごも習性經過等より見るに左記の方法を行はこ

燈火誘殺法によること

口、採集網によりて捕殺すること **続鳥蟲菌の蕃殖保護を計ること** 

林地を清淨にすること

落葉松で他樹との混淆林を造ること

共同的驅除を行ふこと

士松村松年氏の厚意を深謝す(大正五年十二月十 此の稿を終るに當り種 ト、毒劑撒布にしること 々の鑑定を賜ひし理學博

編者曰 り省略せり。 本篇に精密な挿圖を添附せられたるも誌面の都合に依

五日)

# 天狗蝶科 普通昆蟲展覽會の出品昆蟲に就きて (Libytheidae) 財團法人名和昆蟲研究所技師 本種は成蟲狀態にて越年し、早春林樹の嫩葉裏 和 梅 (承前)

四十五、

テングテフ

(Libythea celtis Laich)

に産卵し續ひて幼蟲と成り其葉を食害するものな

多數の 故 に此 て本種は は森林害蟲とし 發生なさを以て大害を爲すこと無きが 特に下唇鬚長きを以て知らる。 て取扱はるゝを常とす

# 小 灰蝶科 (Lycaenidae)

五十八、 五十五、 五十二、 四十七、 五十三、 五十一、 五十四、 Ŧ 四十九、 アカシシミ コツパメ ウラゴ ツパメシジ ムラサキシジ ヤマトシジ ルリシジョ ウラナミ ベニシジ ミツイロカナガ 古ホミドリ **ウラギンシジミ** マッジョ マダラ ₹ ₹/ €/ ジミ ሕ ሕ " (Zephyrus attilia Brem.) (Cyaniris argiolus L.) (Lycaena pryeri Murr.) Lycaena euphemus Hb.) (Zizera maha Koll.) (Zephyrus lutea Hew. (Curetis acuta Moor.) (Arhopala japonic**a** Murr.) (Satuma frivaldszkyi Led) (Polymmatus bacticus L.) (Chrysophanus phlaeas L.) (Zephyrus orientalis Murr.) Everes argiades Pall. ョゴに發生するもの >

叉ア 蟲狀態にて越年し春季嫩芽に産卵す、(昆蟲世界第 如きら確たることは不明 拾壹卷第百拾八號參照 ジミと稱す。 右十三種中コ 力 シ ジミと稱すい ッ 是亦成蟲狀態にて越年し、 パメは 萱科植物中藤に 4 15 ソ 0 ラ サ ¥ ウラギ シ ジ ミは又ルリ ンシジミは 春季、 成

と同樣の場所に生息し最も普通の種なり雌雄に:

5

\*

7

۲

Ę 植 せら

は

~

= 生

シ

ジ

3

政

は

ツ

メ

シ

依

ずるに依り區別 微かなる尾

る

IV y

シジミは又シジ

膝の葉を食するを見

を有

且つ其基部

の邊に橙黄色紋

を存

フと稱すい

宣科 シ

物

ヤ

7

ŀ

シ

ジミに類似するも、後翅の裏面外縁

葉を食して生活す、雌雄に依り色澤を異にす、此

して堤防或は路傍等に多

幼蟲は「カタバ

(19)

昨年 に依 樫樹 カツ ツ ۴ ツ なり、 ジミは荳科植 ジミは此は最も普通の種にして堤防、 の葉を食するならん、 七卷第七十二號參照) ۸, バメテフさ稱す、 y ij 幼蟲 り色澤を異にす、 メシジミはベニシジミを同樣最も普通の種に バメと稱す、 の嫩芽に産卵し 其發生岐阜市附近に 往々大發生 ジミは叉フ は 物中 スカ ンポー チ 鵲豆の莢中に食入加害するもの 食草は前種 して被害少からざることあ 幼蟲は其葉を食害す 食草不明なれざも恐くは櫟樹 3 アカ 此は赤楊の葉を食害す U ヅ O) 7 葉を食す、 シ ィ 7 於ては と同様なり、 ジ ッ U ミは又ツマ オナ パメと稱 稍多かりき、 力 ウラナミ 土堤等に シ ジ グ ミは又 オ ロア ホ 3

りつラゴマダラシジミとゴマシジミとは食草不明なり色澤を異にす、幼蟲は「カタバミ」の葉を食す、

# 桥 蝶 科 (Hesperidae)

五十九、 六十五、 六十四、 六十一、 ダイミヤウセセリ アチバセセリ イチモンジセセ ホソパセセリ チャバネセセリ キマグラセセリ コキマダラセセリ N (Isoteinon lamprospilus Feld.) (Satarupa tethys Men.) (Augiades syluanus Esz.) (Rhopalocampa benjaminii (Parnara mathias F.) (Parnara guttatus Brem.) Guer.)

に發生す、往々稻葉を食害することあり、 餘り多からざるも各地 生活す、 にして、 なり、 るものなら 附近に産せず)せるものにし 右七種中コキマ セセリは又イチモ 食草不明なるも恐くは禾本科植物に發生 岐阜地附近に産す、 チャバ ネセセリは又コハナセセリと稱す + ダラセ ダ ラセ に産 ンジチャパネセセリと稱す セリ セリは最も普通 幼蟲は竹葉を食 は山地 幼蟲は禾本科 て可なり多 12 棲息 き種 イ 0 (岐阜 植物 秱 して

B

叉ホ セリ 最 政は 種なり、 ナ も普通 ソハ は又ク セ 3 セ ウジュウ等と稱すい 幼蟲をカジ ナ y の種類に セ な稱す、 U セリと稱す、 ナ して稻作害蟲として有名なる一 セ ム セリと稱す、 食草不明なり シ、 前種で共に食草不明 アヲ 7 ۶۷ n ŋ セ ホ セリは又オホ ソ Ŋ 4 シヽ 1 セ = 苞蟲、 セ P リは ゥ 15

れば注意肝要なりを知るべし。 方に於て獲らるゝものゝ外は皆岐阜縣下に産せり して採集せば必ずや獲得せらるべ は尚ほ拾有餘種以 必要を認むるまでの被害は從來 ツ位なるべし、 ヒオド 而して害蟲として著しきものはアゲハ類の二三種 されざ せし 蝶類に屬する種類 め附記す 將來に於ては如何なる變化なしごも限らざ シテフ、 如く、 他は多少の被害ありと雖る騙除 ウラナミシ 上の蝶 琉球、 は以上の六十五種にして、 類を産 臺灣、或は四國、九州 ジミ、 す故 之れ 而して岐阜縣下に しと信ず右参考 1 なか に時期を異に チ Æ h ジ なり セ

T

場ひ 研

氏

依

し同

て校

を手

請

3 居

助

勤

5

3

究

の同

3

蛇 起

水た 隻

たの期た

るの氣に

3

夏 U

候於に

るはは氏

て同

0) ち

氏

11

5

0

あ

3

て蛇

2

T

3

てを

見に

聞因

る白

所蟻

20

述

L

12

に易極以昆業生 け以た國 活 72 3 生 T 頭 をにの の特 多 郡 正す て儘 でに數 3 黑岩 持 あ 喜 盲 3 5 でに し屋 歸 校 蛇 あ 赿 重 6 然 長 は 5 沖 度 るに酒農 り賴時康 きに請 氏 精學 は考--に校 77 方に 不流れ採の當 T 研 究あ於 T を所れ 圃集 T にばは + 本 0) め來曾如頭 よ為 3 5 て何 2 りめ 13 ě 1= て同 熱校 ゝ心のて Ch 3 30) と遂容はをに卒も受 3 B

る至 3 T のの關れは獲 T 養 12 0 圓 h 置 形と \$ 硝 l 和 12 0 何 で あ 3 和 蟻 潐

12 あ教 で録 大 n 室蛇 あ欄 正ばにの共 るに三飼在事に ○同年 勤に 育 氏九 波 月 管 0 筆 發 况 は に行は元 ての屢 吉東 左動 京 々氏 の物 通に帝 如學 信教 烫 हे 雞 誌 30 12 文 第 0) 理 多 で 百 あた 大 3 3 **固物** 

來自年沖 細 之蟻 月 產 白 6 敞蟻 3 12 調 O) 常 3 查產 盲の卵 3 H 版白 異 蛇為 狀 F. 色 沖岐 長 13 健頭繩 8 形 か全 0) 10 島 示 h 月 T 和 旅足 折頃 N 捕行 盘 B 月餇 獲 せ研 九 育 せら究 られ所 器 Z n

、有雌

リるの本

はイのに唯

りし

を記

4

-

1 軟

叉白

ホの

狀

12

L

T

黄

色

の「チ

V

~\*

ン

皮は

個中 1

ブす

3 細

蛇記

の述

な

あ卵フを

生

L

こて卵

甚 ン卵 圓 ブ

12 ヂ あ 筒 V

< 爬

大ア

長蟲

で東接

數類

些部 ナ

致はの

及

3

因 12

て返

呈

する

以 形

t

產

後れた少に

5

速愛信

一願 20

個ひ

r

惠

る

併に

し快

はせ

其ら

蛇諾卵

度旨

與申際

せ入二

られ個

らの余卵 L 3 のず卵末 ક 1 2 手のだ 3 B 近長 曾 哉 と四 15 頭認耗 形 T 否 盲や 75 あ 0) 10 蛇 る二<u>二</u>三 3 3 سع " 盲 b は 0) 0) 蛇 他 3 普 卵通 13 智 0) 通を 1 報れ疑 ム書 13 ばを盲 目 12 籍 し駿 接 無容蛇 に盲敢 す性るの。卵餘体 せ 蛇の特で な地に其 らな比長 卵異 んしし 2 12 のし 歟假 T 軟ごにのし きに就形併 果分大 し卵形七 てに ı. 産本なとはオ膜者明あ蛇 てにな粧

し蟲卵月 0 幼所鏡 せ ざるより個を割り あ E 個性蛇 T の卵卵 É 3 を卵 1: 12 あ中以 30 週 期 5 1 て熟 間 4 以ずし 卷 針視 T 3 尖 縮 专 後如後 15 % 報 12 7 ( せ 々を孵孵受 3 てど 化化精 俟 を卵卵 す卵認膜 す 0) なむを中 ~ 3 きる因彼央に حح 直視薄 P 3 をにるく 30 取 豫報名 に色 敢報じ和白付 本せ殘氏蟻

其

ん

8

追

通

信

L

12

3

E

年

文 あ

12

左

9

m

ンは弦 る蛇個産 15 し卵 ケ見 像 明白 の再掲 ゆ蛇蛇假 月 至產後個 で卵卵び 6 Š はの定極卵何 共 殼 以 す 活 10 忽 ~ 3 6 餇 し活す日 上にに 動 就蛇 お大と て潑る間もの飲の 云 L 未 問 きのな 產 皺 ボ 72 を其卵の N 居 卵 N L 雌由疑後 幼 3 實 活 生 後に せさる じ名就 以見 7 -13 問孵 勒 1) L を折頭れな化 12 和 Ŀ 0) T は A にば h す 趣 3 所 圖 3 蓋 らめ自 て來所 3 11 爲 是 しれ如蟻は年長敷な てめ ょ 篙 まの不明 6 り前 ざ何の産 所曩 真 白 驯 3 朋故 分 30 群覺健育 出 TIE せ 通 捕を東全 ら惠信報 せ 來 り本 奥なに 5 將種 併 食 れ與 次 L し件 す 5 又の 第 るら所 旣 育 > 凡卵由 6 9 8 3 る長 す該何は且れの

あ十 る四份 號波揭 は雑發盲 を不誌九蛇 の江蔵 氏 調 一州に 幸 雞 録の 査に 方就 欄 筆 仕 し致面 T EE て候に 名 所本所於和 たて の同 如月盲 て所 如年 何始蛇 白長 なめの蟻 ょ き十 \_\_\_\_\_ る島記採 b 文 月 譯根專集來 を發 に縣 有昨信 揭行 やへ之夜 全出候皈老 載の さ 同 〈張然所生 れ誌 不皈るの去 明所 上十 た第 該 動 後 の 相飼盲物 百

撮

影

せ

Z 以 過

T

せにに

ん掲記

とげす

T 序 蛇

(圖)核日

以下

出に

來足音

5

餘

白

0

10

雖

8

盲

での

兒に習

を客が育性の

もず中の一

月二十

八日

附 ずさ

來

信

す

3

狀

30 3 re

防供爱

T 能

30 覽

3

8

15

جع

あ然は蟠

らの人居

20

探

T

保

1

决

L

も緊

Th

あ經索

的

G 20 騙 10

ts

8 護 す

雖ずる

と信

も併

に見

附其徒

串串

以な

0

翻

る 濟

τ

耉

して蓋和へへ以鉛經後 卵斑右存知む 1 のをはじりさ老押硝白再難て筆由早 h 親一候申確生し、 子蟻びく器の を々其法ふ 17 をの該一外先 考 酒 兎致在 み曇一器時に ふ精 10 体行今 もし中少ら群には飛 3 7 浸 をひ更 角申其 すを容大び蛇 12 8 12 を與れ に出体曾致見 此候隙 3 てしし 際 盲間空 U へ申 閉 15 T 12 鎎 てた候口机觸或保老 死蛇 1 0) 9 蓋る 然致上れる存生 U 0 6 3 の為 をた夜 た活飛 流 3 L 致のず ーめに た活る飼 し皈家 3 動び通 ( で を部濕先 に育 はは出 る際 置 る人其 に西洋(加) 如意し圖 非器 きをは後 り西多 常の申待飼九ず 何外な 古山 1 5 E 置 洋 な 蓋候居育 13 3 月 紙 1= 甚 3 るを其り \$ T \* 室へ人 下 の申をり L 中勢取紛候の出に 残し 旬 念 3 折 自、 々力り失皈一張 候 T 然大捕捕をての所部中 h

> て候の白 L 0) 所 誠を 氏 のを上取 食の岩を 食 7 す酒崎奥 す 卓 3 信 8 爾な 3 12 盲氏の 小 3 0 ど蛇は 0) で 申は豫 あ 用の加 3 3 恐 難盲 あ T るれら白 な蛇 痛 1 蟻然れは 12 るば涂 白通 蜷のに 出手 をの稱沖來も 13 も幼の繩得成 蟲 る育 75 る縣 叉方石 限 す 思はに垣 りる ひ卵て島 幼所

除狀木あずく途 と右にはのつ往其手盲でみ同 に有假間た々体 す も蛇 令にの器に蚯はに 小捜で外觸蚓土感 て効 3 の盲 15 3 るの中服 蛇 な息あに 11 ٢ ni る飛 及を 朝の > 鮮記 き E T び時 ぶ潜 に事を も如斯田は所行 さ同月産は知其何の し全 す で す る 數 15 如 T 淶 13 3 る先のの白 き容力 13 多蟻勢易 で 13 メ つ けを力に 13 終 督 あ T ン を捕回 = h るれ補 2 78 ば食以獲轉 子に 器自 恐し TL す 土難 5得 3 内由 兹 きのに自 る中 10 白や又 こみて在 8 で記 蟻 13 とな少に 防形朽 815 L 子曾測蟲の

て受け るん 何なれ圖 左校蟻は To 方長調大 あのに 杳正 ょ b (1) 寄寫年 T 贈め九 12 ح 圖れ地朝 たへ鮮 11 る出總 3 同 は浸 校 も張 朝し構 のの府 3 で際鐵 鮮あ 內 あ京道蛙告 t 12 3 1 る城局のげ T b ・中の 非 0) 曾 第學屬 賜を T け整撮捕 -- 校託 たが影へ版にを る

弦

御

顖

0

申

す

次

第

で

あ

爲結の借 3 や活 果は 居 で ず あ 3 n 3 大 0) 13 小 餘 3 今 3 在 5 웑 A 3 な 朝 11 兎 ( 鮮 蛇 大 ò 御 3 角 0) 17 諸 報 記 á THE 蟻 道 す 君 を食 0) の 究 11 祭 序 特 す 3 30 30 re T 10 3 す 以 得 注 5 Á 0 7 必性 72 意 \* < 0 要 質 斯 上寸 to 0 食 記 御 3 學 6 1 τ 研 髾 0 3 脸 置 8 究 8 8 30 聞否生 0 0 <

3 n 3 八尙め ン 极 を以就 大 錄正 7 T 欄 慈 年 8 月 3 題 發 n L 元 12 T 行 圖 氏 O) 3 動 入 0 13 物 筆 8 學 T 智 二頁 雜 τ 望 餘 朝 3 第 4 鮮 0) 記 產 で 百 あ載メ 九

h Æ 13 對 臨 み T 研 大 U 究 材 威料 38 謝 與 0 意 30 5 n す 12 3 3 次 諸 君 で特 あに

O 翁

怖っこ

10%

的

E

昆

蟲

紛 b 6

是迄 臨み

種

8

望 13 終

10

終

10

昔

1 目

b

굸

3

通

h

盲のめ

人05

軍

4

戰

3

き决

13

n

ば

册

0)

者

よ

D \*

助

勢

せ

n

速

12

的

18

達

せ 同

L 情

D= 117

望に白 IL E E は正 12 \* 於 2 和 50 固 軍歌年 蟻 Œ 7 六 め 紛 8 最 R 山の 早 新 6 新 年 年 年 め を迎 0) 段落も附 11 賀 一般に 層進 へて 他 五 12 當 to み 譞 年 れ豚 己 7 昆 11 涂 1: 增 ば の蟲 舳 R 昆 的 次 研 τ 戶 É 蟲 0 究 越 年し 如蟻 筋 所 T 1 軍 內 0) 都 12 記 8 12 12 戰 稱 h 越 7 T 3 6 h D) 同 年 年. 四

决時茲を

る共

線 蛇 0 白 成 下 13 蟻 O 右 6 同 人 折 軍 0) にて 棲 樓 بح 次 角 0) 息 位 戰 第 E h 1 する然 84 年 怡 5 کم 10 5 3 10 1 は 7 A 生 還 彼 11 6 全 ~ 3 曆 も蛇 進 n 蛇 如 [p] まざる内 な 天 E 0 粨 から 同 齡 10 職 IL 6 協 3 8 中 15 力殘 最 b 重 Ú) ئح 資格 蛇 念 6 12 W) 小 10 雏 12 確 信 20 n 形 ろ 愚 E 13 退 せ 得 12 かっ 的 3 化 靑 最 妖 h 12 盲 早 3 L. 强假 蛇 T 抽 地 蛇のれ願敵分 4 2 É 〈白盲迄平 蛇

第六百十六)白蟻翁新年の辭 昆蟲翁は 大

13

是を以て

新年

0) 是

とな 新

すの

なら

h

どす。

n

年

早

8

改

め

72

3 は

Ŀ

11

3 R

盲o筆

Rol

怖った

503

301

8 本

Æ

講話欄に 一の新

蟻

設

0)

前

0

標 あ

は 6

通 回 柬 新

場 0)

る 本

設 列

白 並 鋴

は 別

床

害々

たる 設く 述 題 で云 鸌 3 出年 記 Z 末 ~ 0) 材 頻 立

室を 位置り 説二の 來早てが 自段な 接室の置 3 حح T 0)

(倍二約) 議自和大さ(二の分三) 蛇盲

大正六年

月

日

岐 阜 市 公

園

部 も珍奇なる其卵どを示し 戰する覺悟 變じ年新なると共に大ひに奮 白蟻軍で戰る為遂 愈還曆 昆蟲翁も新年を迎ふると共に には最 て全 蟻を食すると云ふ盲蛇 各階級を示すの 中 く白色を呈 の齢を重ね 3 央には巳 普通 であ るの 15 で 3 年 1 頭髮は變化 大和 白蟻翁 あ 1 30 因 叉常に さ最 自 み 蜷 外 7 X

白者 蟻の 11 智識を容易に得らる切蒐集しあるを以て 來觀 7 便 者 利 霓 あ 0 ば

彼 下 10

評さ H

B 小 原 室

來白 73 10

蟻 13 12 知 闗

3 (J)

般 h

人 

來

12 3 3

> は夫 等 参本 並 蟻 よ 被 各 擇 悉 列 且 荷 考 次 に の り 害 種 し く 品 つ も 書 に 標 巣 白 材 の て 選 は 陳 は 全板尚部迄家 F て使蟻 Ħ して選は陳し範 直 蛲 荷考 用 樂 迄に より 多

0 0) と信 す・ 第 8 說 13 12 朋 兎 0) A 上角 知內 人容 どは 共借 12 12 新相 年當 早の 々價 大值 笑あ 智 3 75

72 る結果 置 九鬼 第る 3 男爵 b Œ 所 Ħ. 然藏 るに蟻 年十二月 被害 其 五. É 後 年 蟻 三日 男爵 佛 被 像 月 害 に調 附 發 0) 1 對查 佛 行 7 l 談 傯 左 T 特 0 30 如 1. 3 懇 願 T 記に

前 の御致 した 管 候 付 h 可大 豕 申の示 上方の 一條 体像 云 は小 開 (7) 年方 七 \_\_ 月体 丈 日 は t 貴 F 5 ~ 阳 寄 牟

中塊別 左 8 し 保護 方に出 0 シ 72 へ右中可 5 参次 界閣 アより • ょ 念 0) 為 第な 10 13 h せ 其 夫 るも は 和 發 佛 白 12 6) 嚴 堀 ば 像 手 \$2 新 l は 0 0) 重 は 殘 な 12 13 本 T 設 套 3 3 b 誌 示 白 稍 尤 0 蟻 30 月 8 8 何 子 12 器 其 大 分 4  $\sim$ B 3 な 陳 切 儘 10 兵 日 5 納 15 代 卷 拜 庫 列 8 73 8 3 發 佛 置 h 濯 b 3 居 堀 版 h 鎥 阈 上田 當 -7 る 15 首圖 直 臨 熱 は時 れ都の 心記のばア向皈 男 念土特ユ て所餌 13

> 残疑如殿 念ひ何に 被 し材一石白 大拜の 々止面 2 to 曾 多 害 12 に部清蟻 0) 接 73 1. 12 あ 數 あ 水の松 0 る 並 上手續 5 ず 3 R 近 0) 3 遙 被に社集 をなし 只社 を見、 害有 を 電 3 L 拜 あ 15 參拜 岩 知 注 7 柱 所 O) 9 意 痕 置 務 18 b 黄 は 0 7 8 金 鳥 被 所 13 時な 1 過 份 る す 有 3 るも を見水 目 1 間 6 半 叉居 周 0 12 名 位 被監には全 h 10 0 0) 樋 水 此 圍 12 38 0 其 考 都 15 只 12 邊 の入 0) Ł る 見 より < 湧 官 硘 台 T あ 9 15 甚 木 曲 30 E 充 廊 3 出 あ 棚 出 7. を本 然 部尚 3 あ 分 0 -大 る後 見 祉 は 雏 3 h 調 床 社 12 素 1 弘 非 杭 ょ る鳥 查板 EII 35 5 より 自 h 至 T 戶 居 刷 ば 0) 本殿園 る迄 出 蟻 勿 淮 何 H 0 の夫 Ŀ 來は み n 30 被害 より 建 部 10 ざ多 め 建 Ŧî 1-接 物 涂 3 137 3 T は本あ迄 近木 の中

れは直査 3 の第浩 1: h 退 12 却嚙 P み 然 3 3 A 木 3 75 7) 黑 を始 以 頭 3 白 å 兩 0 T 大中終 8 蟻 結結 伊 12 0 を局 於 膝  $\mathcal{H}$ 被 て告 年 白 害 両 十はげ 任 蟻 螆 5 0 月 如全 0) 0) 盡 ( 嚙 何 增 より 力 黑 4 8 + 15 境 蟻 界の 3 T 日 を勝 Ш 所 3 は 陽 73 利 3 A > かに 線 8 か > 叉 如於 下居 13

都

府八

町

0

山

て八

停留

所に

L 大

南 五.

金方年

祭車

n

3 T Æ

艦

Á

ょ

8

0

蟻

13

0)

白

0

り抹にれ蟻 見た物もに部の 就 12 出 る食現 自 庫 蟲 3 3 2 ئے 3 は す 螆 30 親に白 1 て儘等 مح 3 を接 見 用 冧 難 出 あ 云 見 沂 < 7 3 3 12 見 H 3 12 L b きを 様れ h 居 3 る 調 質 新 10 3 に或 れに 3 査 部は 然 枕 0 0) 3 栗橋 る尚分其蟻 木際 7 夫時 月橋 恐 1-建を由被の圖 た果 6 橋二驛第さ 物材監 物破工害取 5 る建のに ( 兰良六 壌夫の替 は物 設 て語に督 な ず 1 三日場百と 4 歐易 計別れ すに 艘 b 者 Ħ 工 あ セ 事栗 此 分 12 8 3 尋 る 戰 ひ附 73 る防 常邊 際ね 中橋 東玉大 あ 13 信 爭 沂 ラ 由蟻尚。 10 3 3 な驒 洋縣正 の難界る直見 U 注に 1-1 菌 11 45 樣 n 意 T 構 紡北五 12 聞を回途 は群前なば内績葛年\_ り壊 害 も土抹 並逐集日れ質の會飾十、 0 3 き材た塗止さににし荷ご地一社郡一栗 比はに木合兩



₿圖の線界境息棲集群の蟻兩白黑

T

1-

侵

- (

な見

佾に

容に

於 12 は

1

境

と全然み

あ

き完

材を蟻

12 12

の

中始の群朋

め現集か

11

h

7

居る

73

其棲 く 出れ 12 女 12 137 ( 12 1 ば 見果 3 賴 靈特破 てやに みか 壞 記 愈夢 T 1 タみの一心 念 3 のる 陰 る石 束 3 傍 の八くへ家碑のか 果 あ花 7 を感 捕 h て直 ○手じへ大徑前の 和一の自 向た 12 り白尺墳蟻 る VÌ 賞を 蠖 許 あ ひ以 是ののれ前 72 てれー杉ば項 り傍何群切幸記 8 を株ひ載

落を然なに尙に櫻何して載 れて利の分り右 又是 るれや ひにば ع をの 然根節另變の舞傍む静 ક 塀あ 示外 社夫 居 被 害 綾 皮 の薬 12 20 内 ょ 劣 部內申谷 b る剝 地防員 - 3 B ( 10 見 脫 に小 配 炙 現 78 敷染す に見接林 は 3 8 3 == の谷 大 7 る る近 氏 に和に 等: 深捕 示透 發 計 L 生掌無白境 13 し城 7 を等數蟻 内祭案坂威たの T 0 見 ものをに れ内神じる陰 あのは大 板 るに社た白 り様 本ひ壁 12 大現捕あ 子殿に 3 9 等れひ蟲 T 存た藤坂栗白 濕 ばに の注 は 甚本整在 り棚神橋 氣 h 木意 • F L 殿 かを の証町 はれ見尚柱にに前 云尚銅せ被如たて立等參あ項 雨板り害何り直木は拜

置 淵 せ 被 0 ny 且增 つ加 起 せ 3 6 程む 度る 沲 原 防因 蜷な 襲れ 進ば 抹特

迤自 てたに 本第一 3 被 3 害調 答 調 前公を述 の新 工查 誌年 查場依 上の結十程 の日べ 六 自 護事 4 5 U) 蟻 る輻大所題 雑 喪を と 100 話几 7 為報部記五東 > なめ 導 し百紡 譋 萬 す査 置九會 8 結 3 + 12 止 献 約 な人の n To 3 得 ば L 東 る一白 讀 2 智 12 通東縣 **b** 3 著諸 り紡調 昨會查 次 置然年祉結 きる末の

正川 ふて 京 祭 京 奈 宗 発 せ 號 げ T 原意を謝がいる。 私立盡一十 古日 附 で設立 の學中 如校山 く長校 通中長 信山 0 自 あ米 れ巌蛾 ば氏通 よ ₹₹ h 15 揭大香

る場の殆な三高 h 床ん 十松 520 市  $\equiv$ し由床 板 も蝕が年四 る番 な低 \$ 家白 二同 害 番 床 L せ 十四 Ţ 螆 5 常築の T の小上低 這のれ年 = 四の年小 く入為 學の 15 部校 注 h 十新 頃學 三築 調蝕 大校 意 T の 梭 濕査 害年に数校 事 項 氣しせ頃係回舍 白 ら新 蟻同の多難 3 E ( 築 0) = < n 一新 明 十な 暗被居の棟 5 き害 り体 周 L. 害年んは程 し操 圍 12 蟻 度 が場 0) 害を体一土 年 ક 被の を知操隅臺 る建

燥

13

能

法

8

ふ

せ堆

職擬 保 1-

員蛹

被室

0

水豪は柱棟同を下其害は多みせ没移室た同な路雨實運七市威は濕を甚數。らし轉はる市り るの同の 5 8 舊 氣認 だ混周れたの根 \$ 鶴 の校 西 る際 め廣在圍赤 太の屋 多 から 舍 ずとにかりな 的含 も支木 を町 も同 自 を葬 T の社 り板で 甚 尋然 8 同 根年移 る難も新 L 塀 简 15 1 常朽 太 しか L 23 同に り用 ī < 十小所木新後學 3 その築美四 \$2 b L ひ家 二學は 築再校 観十大殘 し自年校 1-當 から あ ッ しび校 15 和 1 之杭蟻今校 く大時 を四 12 同舍 和の 车 H てははのの含 20 3 四 清白板 しの蟻 僅大棺為位 8 8 十同 新接 些切の に和材に置同 層 築息其白に蝕に の杉 ウ類 b 害移十 材 1-し形蟻 U 蛇 T 原 轉七 下造係居 骸 のてせ を規 らせ年 用模 を為 地 物 6 1 70

下

つ蝕にた

もの害埋

\$1

り縫

裁築

る新認ひ廣轉

め

し大

ず乾 動月 築 機 12 3 地 13 ح 尋 なは 且 3 棟 3 15 常 を小切風 新學 な通 T 自 築校 床 h め 然 し校 の朽た舍 し盛所 h 叉土あ 76 同 急はれが四 所 はに砂共 將外を是 部用 亦 被 へひ 被 害 白 流居 害 13 月 ( と出れ 門 ば

香 3

郡

F. T

一笠居

村

德

H 肪

氏

邸宅 讓

明

治三十七

年壹萬

ţ,

Ü

細

杳

は

I

る

>

せ

50

係

聖

3

あ

h

巣を發見ず 上具の(イ)の邊に於て家白蟻の τ 8 1-同 他 係 市 る 瓦 被 町 害 關 尋 蟻 な 0) 0 群 接 只 部 古 薪 家 校 るを どし 置 白校 H 蟻 舍 00 0) 認 τ 用ふ 為 學同 め 同 ifi 12 め \*5 高 ~ 蝕 き古 ie 害 松 71. 以 せ 年 木 5 7 怕 燵 高 縆 3 0) 1 8 新

拂

於 雖

雜

8 床 1-極 る巣を發見し 0 なりの 建 女王を捕 E 0) F 至らざるは 築に係 為に蝕 校 F. 其 E 三具共 害 獲 於 る 12 せ 本 治 7. 大な 得 6 舘 儢 家 初 る n は

校 同 0 0 潰 तां 含 築物 龜阜 白 2° 3 蹟 0 13 松 ・度變に 革 害 b 7 か 30 其 金 小 カジ 常 岳 學 け 現時 公

> 60 圓 Ħ 3 蟻 0) 投 害を U 7 弦 受け 所 新 築 Ŀ 具 力 12 を注 行に於 3 廣 3 7 大 最 13 6 3 除 甚 法 6 3 O) \* 15 h 部 め > かゞ

堅牢 長閣 仲 75 を受け 度 様な n 住 郡 3 居 8 りとする 峞 せ 岡 蟻軍 6 朴 るを以 3 爺 が同 T 氏 瓜 除 + 宅 難年 法 を講 < bij 现 敷 0) 蠣 居 建 崎 せ 過等 築 E 10 家 -5 7 自 るこ 廣 師 12

て毎號 發行 ば 左に掲 執筆 ばち 百 ż 水 生 11 居る E 5 ス 第四 £ P に表題 名 義 蟻 蜜 13 七 T 號 U) 蜂の 如 3 吐大 一蜂正 黟 銀 項を Ħ. 箱 年 18 7 葠 題 12 \_\_

てある板片から白蟻が触入して、 何心なく巣箱の方を眺むるさ、 六七分の餘鑑を殘して割合に能く活動を緞續して居つた。 第二號群は今猶育兒室と同大の繼箱一個と半丈繼箱 さなつて、 本年六月中旬のここであつ さて集箱な収換 は既に底板の一 である、 方に傾斜して今にも倒伏せんばかりの危険狀態に瀕して居るの り除かればならないし本箱も取らればならないさいふ大困 驚いて應急手段を施し、 集箱の内部が追々空乏を告ぐる頃なるに 部にまで襲撃し へればならわがこれを交換するには繼箱を二つ 7: この高い繼箱を載せた集箱は うり 営地方の 途に脚を侵害し 能く調べて見るさ地面に敷い あるを競見したのである。 流蜜期は既に過去の夢 敞部圏の少数 一個さに、 或日

に失敗談を報告することゝしたのである。
で、讀者諸君のため前者の覆徹を踏まねやうにこの老婆心までて余は煉瓦叉は石を台ごして集箱を安置するの必要を感じたの何れも脚部に多少の損害を受けぬものがない、この失敗により極に立ち至つた、先づ被害の板片を除去して台の四脚には石油難に立ち至つた、先づ被害の板片を除去して台の四脚には石油

記事左の如し。

わか他にも續々發生する模様があるので捨て置けず之が大驅除 ぎこなり目下善後策を講じてゐるが白蟻は柱だけでは蝕ひ足ら 既に蝕ひ盡されてあるのを去七日の大掃除の際に發見して大騷 田内務部長官舎の座敷の大柱二本が白蟻の犯す所さなり内部は 所がこの縣廳に御緣のあるさいふ譯でもあるまいが追手町の上 漸く工事が終つて東員が本廳に戻つたのはツイこの間であつた 階下の梁ご言ふ梁は片つ端から取外し白蟻に蝕ひ潰されてポク 恐るべき自蟻の發生が傳にられる中に縣廳では本廳で事務を執 も知れのミサテは忽ちに大騒ぎになつた、爾殊其所此處にこの の間にやら白蘗に蝕ひ究され捨て置く時は何時危險が來るや 三ि聴社が社殿一面白蟻の爲めに蝕ひ潰されて居るのが發見さ るお役人は悉くお隣りの議事堂に引移って約二ヶ月に亘って二 れてから間もなくお膝元の靜間はこかも縣廳の二階床下が何時 の白蟻被害、未だ今後續々發生する模様がある) (になった一抱えもある梁が庭一面に積まれるさ言ふ騒ぎ、 (第百六十)大柱二本を蝕盡す(上田本縣內容部長官舍 三保松原の

(第百六十一)飛雲閣の白蟻(名和氏の檢分、さほど心配(第百六十一)飛雲閣の白蟻(名和氏の檢分、さほど心配したるが今回同氏は共方法の完全にして十分目的を達したるととなるが今回同氏は共方法の完全にして十分目的を達したるととなるが今回同氏は共方法の完全にして十分目的を達したるととなるが今回同氏は共方法の完全にして十分目的を達したるととなるが今回同氏は共方法の完全にして十分目的を達したるとという。

中国 (大正五年十二月十八日、大阪毎日新聞) ということ (大正五年十二月十八日、大阪毎日新聞) という は ( ) である云々で大正五年十二月十八日、大阪毎日新聞) といった ( ) であること ( ) である云々で大正五年十二月十八日、大阪毎日新聞) といった ( ) であること ( ) であること ( ) である ( ) である ( ) であること ( ) であること ( ) であること ( ) であること ( ) である ( ) である ( ) であること ( ) である ( ) で



## 况革命 米の害蟲

西谷順一部

3 3 12 を之五抗達は きものでかっ 各すれ年す或年 地れは度 るはな るも 放任的 より ば著しく城 心に於 力木少 から 0) 買ひ集め ては 他 Aspidiotus perniciosus, Comst. (介殼 を見 に栽 見受けたが 0 なつて來た 南津 介殼よりも弱 たではなが、本年にためる果實には必ずの数がる事が出來るのが出來るのが出來るのが出來るのがは必ずの。 する為 からいからて本中の 本島は樂剤に本島は樂剤に下る で合理的のなって一番多かった で一番多かった。 で一番多かった。 で一番多かった。 で一番多かった。 で一番多かった。 りご發迄栽た大に性

リンゴ Mytilaspis カ 1

延津はは し軽今大 今郡 迄 正 で四 全 水 其 年 八村、南津輕郡石袋登生を見ざる世 0) 其 繁殖 南津輕郡 1-劣る pomorum ざるなき迄 石北か 川津 8 なる迄でになつた、川村、同竹館村等に貫津輕郡松島村附近、中も知れんが大正五年にでいた。 つ等が年に、

> 30 殖つ水 せた品 を草 しがは するへ め年年 x 除に用ふ たては彼のチャパネクサートでは彼のチャパネクサートではなのチャパネクサートではない。 で 大正五年十二月十 なつた位である。 八日)頃は黒ア 地ガ 大 方 メ 石町し も大 で

を七最も 位の果實に百六十二頭附がつたのは南津輕郡中郷大正五年度に於て調査と、 うの何 9) 發生 一頭附着一頭附着した を し産 8 

## リンゴアブラム

3

では大國光種 等が減少したの 出 Win sap 紅 込 かない 多なかの が減少した為めである、が商津輕! Win sap 紅鹿の子(原名不詳) 柳 品種卽ち醉美人(芹川) Willov 繁殖は年々變りはないが大正 と云ふて十數本燒棄 種 Giant zeniton に發生多く か南津輕郡泊 、詳)柳玉 Smith o (蚜蟲科) 之五れ年 Vig初日の大東にはい 恢阅 復 村 菜園 ciderの被縣 の見

なは か七 つ 月 12 填 之れ屢々大雨があつて本蟲の繁殖を妨げまでは例年より各地共其繁殖が非常に少 Schyzoneura lanigera

5 た綿蟲 13 8 かカスは大 九月 め つた、 以以後 9) 頃 あ 驅除劑た より 74 8 年 がは農事 配 るに h 布 3 Ĺ 1 魚試驗 たの 13 增 殖 から 場 石 { 附 鹼 例 多 かっ は近 年 0 かっ にたの 昨 0) 0 120 裁 j で 夫れ 決し りも 家に 3 配て から 布劣 爲

### IJ ゴ ヒゲボ

75 よ は りも發生少なく かつた。 南津輕郡竹館村田郡 Heterocordylus flavipes Mats. (無角桥象科 平地の園 の園では驅除する程の山形村の一部を除げば 例年 事

チナバネクサガメ

い今見様日な ふかの 販六 13 繁殖 変し、郷村 と問 E Įį. たならば何人 繁殖甚だ多く南津輕郡山形村、竹館村、 0) 大字長坂 得るも である。 で なつ は必ずクサイコ(本蟲の方言)である 是等各地で今日の所萃果害蟲の 四年 何 0) 13 Halyomorpha picus, 村 (村で國光種の如きは三分の)就中餐生の多かつたのは南 (大發生せる年はり)よりも も其被害 は 3 は無かつ 培家も本蟲を知 つた一度び5万種の如きは 0.3 0 0) 驅 多きに驚 防 採 收 法 50 ( ひせる 一分の一より 事 、桥泉科、 大王 Ł 1 、果實を 思ふ、 0) E 12 輕 侗 郡 注

4

究せなけ

n

なら

ッ シ カ メ 4 120 Carpocoris nigricornis, F. ~ 遍

種 同様多數發生し 3

## リンゴハムグリ ムシ

甚だしかつた、 とし て相當に注意せねばなら 年よりも發生多く中にも秋節三回 Lithocolletis triflorella, Pey. 本蟲 も縣内各地 n o に蔓延し葉食 (穀蛾 目 の發生は

## アトキハ

からで はあっ は に苦腐 相 しあらに †2 が 0) 附近 病菌(苹果炭疸病)が 割乃 うらろい 被 本蟲の 大正 至 0 しを減じ 二割五 春季魚油乳劑を使用し したが昨年より Archips podana, Sch. 五. 年は 恐 て大正 たの 分甚だしきは三割 るべきを知つて驅除 多くても一 であ 五 る (侵入して腐敗を早年には本蟲の被害部 反に滅じ 割以 昨年頃 (葉捲蛾 近く 下で 1 ごまでは除 努 あ O) 破 8 害

## オ ホミノムシ

めた。

靑 ふても過 3 森 園の 知 らず 籬 でな H に植 大 IE る本蟲 Plateumeta aurea, 惟ゑてある、アルル、獨り苹果に正五年度は發生! 0 發生は †I に發生するば 0) 年 シャ 極 々多くなり今後は 度に達し 15 も多く發生 たと云 か h で

錄

年森

は縣

不作であ

つたが、

それ

でも黑石町、六郷、

輕郡竹館村

同大鰐村等は

例

年より大正

食 生本 T の最地 Habjnは各地で見たが 3 ガ) 某氏 Ř メミ は 1 從 A (1) 厶 つ は發見せなかつ 分 半園 36 7 シ () ムシ(クロミノム 布 12 11 で カ 13 11 乾枯 殆ん N 0 P 3 實 3 見之、 75 12 12 0) 5. ノム 詳 狀 樹 r 閉 0 は簑 能 は しく ه )Clania minuscula, Butl. オホ 720 秋 す 南 で 園 あ を以 調 ると云 津 シ 庰 ミノムシ (キンパネミ 杳 つ 輕 せぬが 旅行し 12 T < 部 Pachytelia unicolor, 被 2 が山形 ぎこの は 鄉 3 た際 れ村 0 表 大 には 縣 か 園 皮 には 3 1= 13 普 れ行 全 發 3 ( III T 2

### えドリシヤ 1 1)

打ふは 12 3 3 落結 かっ 昨 果 で、 を盛 で 般の あ 5 Anisopteryx menbranaria 生年可な驅除劑を撒 0 發生 認 7 青森 むるところで つ が少ない て居 縣 る。 0 、それ 之れ め は實家 る。 布 家は を打変 す 5 よりも 効果が (尺蛾) つ 有 r あ此 初

lis, certa Hubn. ミコアラムシF, Stabi-ロスヂアラムシTaeniocampa 夜蛾科)

> と聞 であ 某栽培家 害をしたと云ふて居 シ で 1: 形 30 8 蟲 な折 4 つか 日 4 を i 0) はチャ Ĭ 暮 82 余は < 滅じ 其後 3 位 h 杳 六 > 15 15 は で 實 のも (月(日 12 調 あ 行 シ L 澤 事 木 查 72 12 つたが其後 つた頃は幼 Ш る位 多 の かまはず ク B 幼 ŧ リア サ 知 結 の 0) 果 である ガ つ 為めに慘 55 から 此 メ 720 ヲ シ せぬ)に竹 打 二週 より 等 蟲 4 U ō 落 は シ 螟 ス 12 8 間 未 害を 0 蛤 法 ヂ 0 ナジ 智 位 却 7 0 **≥**⁄ で 0 為 舘 ヲ U あ て大 め つ つ 3 村 10 ホ 4 3 て居 3 < 13 シ 苹 到殆 12 ح から 7 3 5 ざ果 0

目

Ш

L

## ナー、アケ ビコ

果收 T h 明 多 知 7 月 部 3 到 栽 < 2 4 培家 たの 可な生 底 種 7 ٤, 食する事 コノ Juling なり あ の被害 は カラ 2 たが 果實にたが大 濹 0 Ophideres tyranau s. は初 元 Ш 害をな halfsweet 繁殖 藏氏 年前 なる事を話 年 出 大正 めて青森縣の 一來ぬ A L 作于 せ 0) で 72 それ ば 園 る 年 穴をは チ 1 一に行 B から も縣 15 殆 余 0) ャ 穿南 なか 8 は バ 3 h つ 72 苹 ネ あ ち津 で 九 5 0) 0 本 時 月 內輕 " あ 72 蟲 38 \* 5 中の 部部 害し 5 熟 末 ガ 5 0) Ш 0) 害を 3 常 果 形 種 ılı より 形液村北 は 12 で ア被 あ 村をに ケじ る 苹吸 b

## るべきものであ

でで大來の處大年あは出た園に正頃 までは苹果に對 はい云でがせ果輕如な

温 ライギ或はドイツャナギ等の葉の表肉を暖であつた為め秋季に羽化した成蟲が澤易く比較的驅除し易いからである、大正年一昨年よりも少なくなつた之れ本蟲は 食山五目しあ年に

## つたものもあ ツキリザウムシ

か年より少しも少である。 「本学ででは、一年のでのでのでででででででででででででででででででででででででででである。」 「本学でででででできません。」 「本学ででである。」 「本学ででは、一年では、一年でである。」 「本学でである。」 「本学でである。」 「本学でである。」 「本学でである。」 「本学でである。」 「本学でである。」 「本学でである。」 「本学でである。」 「本学でである。」 「本学である。」 「本学である。 「本学できる。 「本学である。 「本学である。 「本学である。 「本学である。 「本学である。 「本学でなる。 「本でなる。 「本でなる。 「本でなる。 「本でなる。 「本でなる。 「本でなる。 集めで焼棄するの要あるは之れが為まれて、ないなくなって來た、全は春季山形の本果園に行き納屋の中に休んで居め、平地面より澤山の成蟲が出で來るので場に置いた爲めであると云ふで居つり、中で大人で居るのと年々打落法を行ふり、中心の最近は園では園では風いて見たら昨年の春被害果を集めて焼棄するの要あるは之れが爲

或右の るの為事法 如めががくに出出 なか 年よけ たの枝甚丹 幼をだ平登出地は A sali Mats. (業峰科) 「Aali Mats. (業峰科) 「基本の山であつた第一回 でしく某氏園の如きは打 でしく某氏園の如きは打 でしく某氏園の如きは打 の出であった 第一回 かったが大正五年には南 か お は 後ちに白色硬化菌の 最 は 後ちに白色硬化菌 る青森町 経験の革 多果

らば

實用的

の

完全なる

也

二十水 二 式

は

間乃至三

双方に

す

~ 4

間一 て洗

ッ 滌

ヂゥ

ント」(パー

ŀ

酒

剝

12

溶かは

る染料

um, eosin の五「パーセン

### か 發見 のである。 せられざる以上 到底

telvender の二滴にて濕は(7) 板硝子の上に載せ

ラベン

3

ばよいのであ

常九十五

ント

の酒

精 3

中に略十

分間

通が九6

であ

るが無水酒

精を

必 を中

ない。

要用 は

か

ること

或は

無 め

用がった。

精精

(

E ホ 且 あ 3 ル螟翅ブ蛾類 に取り離して後に此等を別々にすれば意して右方の翅を取り去るべし、前後が双科、多翼蛾科等にも適用すべき方法の 0 プス氏 次法利

業は を指注 大に大亞鹽素酸町 大に大亞鹽素酸町 出水ない。 旧精に で温することが する取 意 ることが必要である然らざれば染色同様であるが新鮮なるものを用ゐて液 Javelle solution に移すべし兩方に次亞鹽素酸曹胃母液 Labaraque 或 かがの必 て後に此等を別々にの翅を取り去るべり 73 曹胄 方或 色て が速共は ば後

τ 30 いの ない、 時 6 その 或 1. 不完全な「プレパラート」 iv L 2 b 時 Xylol に漬けて後、無 T 間 炒ひ取るべし。 個を落さし餘分の「ラ 盛はす、水及び酒精を 軽せ「ラベンダー」油。 燥は 洗 未 ひ然る後に染色 て之を板が高當の 硝方 子法 で宜 外尺 著 す中 から 間 脈 濃 るに投 蜒蛾 を洋及び厚紅の なる る酒 上見 餘 投 ぼ付 H h

3 照 Ĥ や年 10 5 過 力 4 な 3 ス ŀ ッ ク 氏 かず

30 翅舉的 で 13 阑 30 さを ん損 ば 世 次 n は 0) 最樣 初注 意 1= で あ 肩し T 板 を翅 取を り取 去り る去 3 示 せ

h あ b 12 3 翅 13 酒 精 12 浸 L 7 湿 13 す

12 3 137 時 九 0) 割 台

用若次酸待液しし配につに て之鹽 鹽移べ移 しし次も其 得曹叉 支を胃を動ののに なは液次次脱 ざは亞に離面 5 る日鹽晒しをベ 光酸白て下 3 きに曹せ液に らる着 は 胃 あ ~ 母 白ば 液 5 色 次 忽に時 す 粉 のち移 3 鹽 之 溶變 す 酸 質 液 ~ 30 で 曹 稀 z す 0 多 3 鹽 母

~ 液 55 最 浮翅 30 び愈 一る為 出漂 A 13 せ る るりをられ の後 つた を翅 ~ 3 をし 得 3 2 んに 3 は 之 は En 次に 次 及亞酒 0 法は鹽精 す酸 12 べ曹

重さの 為に石炭 L )
と
を
混 7 酸裝 二置 24 t 精 72 3 溜に 透 L は 明た翅 液 3 15 テ 含 五 V め 乃 E\*

> 硝万至 載泡間 て蓋 せとと に世 2 「カナ ~ 様に ダ . 透

> > 明

液

7 3

滴翅

下を

に樹思のれに方しの蟲從木惟經ば從法プ方を はの 法 を駆除 6 の研 種々害 實に 事或 濟種 さ道必八 3 れば、 さ要 的 は 3 究 蟲 てに居 な 廣 1 られ驅 て防 る居 3 栽 13 は何 大適 面 あ除刻れ 3 7 15 用所 る 經濟的 積 類 > 0 8 般べ 3 3 下 0 推 、き方法 べ防の害にき法急蟲推 12 賞 見 害 も除 よはき法 る蟲 \$ 7 の務に 凝 に驅從豫、除來防 もは 慥 15 ~ 3 h では ざ謂 ら實 3 庭 10 對 L 中豫著は 施 L 前 其ん 能 6 - 17 は謂るには も困 は 7 防書經 般 方 ざも 費栽 因 難 濟 决 0 た亦な 經 õ 3 經 法雜的 用植 8 を済的 1 3 る可 濟 B > 誌の 樹 を除原 か的の ě, 的就其仕 闑 あ 豫因 ら驅 多~ き他事 13 驅 \* 3 失 ず除 る經 防を 除研にな 僅 13 豫 は豫究が が濟 b 法む實防如的害防な

雞

せ

ざる

を得

なり

果 1: 5 般 U 可 面 な以 ず、 より を奏する 於 念 7 か カコ 3 ·T 頭 τ か經 之れ 打算 糙 殺 可 L 持 to 事も出 T 得 3 般當 て實行 其 所 的 1 害 實 0) す 業者 蟲 來 行 8 最 驅除 を強ふ 200 云 步 L 良 得ら 3 0) 害 方 8 12 囑 豫 を 0 蟲 法 其 到 望 以 防 3 3 み 30 0) 法 3 能 講 7 12 > 捕 規法 方法 研 11 ては 究 n 殺 に研 可 究居 必 ざる 近 究 なら 3 す 0 -3 所 は 必 未或 B 3 13 3 要 73 3 經 勿だ す 成 11 須 論 30 3 1 3 齊 之 藥 は は を 絕 可的 覺 2 叫茲か方効 3

就然 到 の從 5 Þ 3 使 尠 來 る 用 z か 類 3 5 製 蟲 得 す 3 蟲 造 7, 造 から ず 3 三販販 10 T 1= す 如 2 3 して 雖も るよ 見 拉 3 O) 至 n 3 旣 害蟲 未だ 効 3 h は 劑驅 8 3 13 旣驅 如 0) れ製除ご品に 除 造 般 劑 使 共 n に普 用 0) 効力 の遺 1 8 3 ぞあ 普 及 販1 効 h T 面 使 及 0) 事事 T 賣 能 5 ず足れば、 點 用 は せ せ 木 3 名 3 10 11 其 3 n T 3 3 13 恰 居 理 自 > すに出 6 るも 由 のカ

> 家擴製張 殺 2 は居 や勞 明等 E 造 ò 2 3 蟲 0 3 T 3 所 外 H 0) 力 0) あ b は 73 為 8 h 官 13 到 0 0) 蟲 0) め 騙 舒 3 恨 劑 O) 12 面 h 底 11 斯 より 300 る蟲 あ を見 必 使使 朋 15 b は 驅 劑 3 す はなら 旣 少々 3 濟 蟲 は 0) 經 n Se Ch 卽只 製 12 10 ば 經 的 濟 6 方品 位 h 濟 ち殺 對 13 的 11 一般の効力を 多 ざる b 的 面 0 思 す 蟲 1 多 高 る 殺 1 然 5 所利 せ 13 ば蟲 を殺 h < 僧 3 0) **b** 從 8 Ü 力 使 蟲 製 直 蟲收 用 なる 3 T 力 造 0 來 亦 製造 有 は 3 12 其 强 0) 世 0 販 大 め 8 する 首 1= 3 確 證 5 大 藚 面 8 紹 なし 肯 5 實 73 吾 當 3 前 3 及 明 介 製 な 8 3 11 7 造 得 者 販 3 8 經の 至 7 P 0 せ 6 製 は 期 8 n 0 路 3 如 3 3 な待的謂能れる煩自

0 ガ 繪 新 稱 O) 說 Aulacodes nawalis 明 紙 せ 12 3 11

3 Wilemanであ ナ

5

本

0)

50 =

月

良

홅

時 ょ

· &

右

から 改末

能 稟 迄

(

不導地

會

得

Z 行

L 3

に指

き谷 積

導

地

1:

は

7

備等

t

b

雨

D

全

12 で て蛾 居 日 0 al Society 期 h 雌 さに 蚔 t 且の T ょ 叉 ff 12 其 げ B 集 b せら て産 M の種 な地 で と十 London. 1911, いとしま る L あ 7 3 て年 t 睃 T せ Transactions of the 阜は る 0) 7 દ で 附唯 ドイ あ近 本 0 VN るのは、島と 10 ŗ. そし つい 五月より τ てあ ガ 記 氏 Entomo-る は 彙和 八の さ 月みれの

改 )驅蟲 良 藁 行 積 9 '良日 施 二月十 積の 間回 日より二月十四日迄の に紹 改介 L 12 3 をが 質 加 す本 ベ月

能る浸積に當 く様入方 る 中の 8 15 枯揃注をのり恰 喬小頃回 へ意來不た て肝し完る 鋸伐絽のは枝 18 積要折 小伐 LL 6 T n むりでする。 ば シ探 12 ンク h 5 5 悉 す ~ ~ し、藁屋の面積根 取枝姬 ( り焼却になる。 L 積根の指質 Ŀ 4 あ焼 n シ桑其枝 h TIL 積無 すれ除探 は べたの し他 0 込むに る為 て害枯 もめ焼蟲死 農 h 飛のに却のし 場終 ₹\* 雕には 合 5 T す蟄た **华地** 注 昨 L ベ伏 根 枝以方意年 ક め 元 上のを五 ての はざ

> ス滅 キを取 h シ 1 7 E 4 シ 如 3

梅毛山外地 多く發生することあ 刺浸摘此着苹梅れ し居 ま採 際之を發見し 葉 部のが地 11 12 12 困 蟄驅 方 洪 め 3 及 1 蟄 伏防 梨塊をするればし 之 15 b しの依其 3 0) 居 り幼驅 は個ば枝有所、等 なの殺 せ 居 る方 て蟲 擦 τ れ被 有所 等 大法 はは す 3 は摘ば害梅質力ク教、樹毛行な 當時 8 1: 樹 h 大桑 ては 73 附 ク殺 樹 毛 行 0) 斡 之を重し け V す年の蟲 3 等 1 0) T ること 豫莎 才 ~ 々梢 U) 0) 容 12 し被装等 けば ソリ 採 卵 居 洞 8 1 5 る殺中冬 的農集 ガ して 6 30 を期 可 ユ せ 12 除潜域があるべし、 1 掃農 5 な 12 方個狀當 15 除閑 h 4 でのでは、 70 に所に時 50 になり梅 布あ ~ 78 ~ h 片 ては附桃 け剖 筱 6 加

T 0) を除 々大 30 ヲ 去 す さ稱へら ~ かっ 3 才 果置 ソ 3 樹 附 リュ 4 其 > 他 2 L 1 の除 各 法 は 居る彼 秱 ۵ re 時植 依 去 塗に 5 繭物 一内内

みなら T 3 ~ す h 近樹 0 其 U 雜 他 のけ 類栽ば E 植 7 b 樹 發 15 被 於て驅殺を気 生す る 0) 7 為す 0 而

は總て 除さ を圖 を點 梨果 ħ せる冬芽 7 檢 **蠶蟲** なるなり 難 るべしつ 協法し も何 中に整の駆除 て枯死 n て焼 0 も用 他 の せ 伏 原因 るも 梨の を爲さざるも ĭ 却すべし 居 果蠶蟲 0 3 を摘 8 依 b 0) 枯死 之れ 採 13 0) 0 Ù n して幼蟲 15 は種 EP するも ち豫 n は ば 當 當 防 0) 0) 時時 各枯 的 枯 も驅 芽 あ

を撒布して順 一梨椿象の驅除 を撒 或 は棚に使用 驅殺 殺する L 樹幹の罅隙等に蟄 梨椿 4 あ か、石割れ を関する を割れ竹等の中 でし、特に又動 でし、特に又動 でし、特に又動 圖 伏 松脂 L 剝 蟄 態 居 雛 居 狀態 12 合 するも T ば注 劑 樹 幹

りたい 反額伴瀬 僅 茲に於てか 善後 組 叁拾 合 を組織 必 同 圓 辺要を感 村 產額 大字 3 年の如き数は、戦阜 に過 C 若 n 協 森區 字內 ぎずと云 議 0 熱心 は年樹縣 耛 果 一來數安層年の八 あ なる る ふ層 狀 甚 々增郡 當業 森園 態な し其加南 <u>ر</u> 産に

> 等の T 梨園 查 せらる筈 と関ふ 襲來 八書蟲 旬 驅 全 薬剤の調味の調味の き實 期 事 灰硫 開 なり は石 地 3 黄指 始 なり居 遺 さ云 生產 灰合 製 10 Q. 木園 あ ては 法 术 劑 ルのド撒 3 品 12 h 並 6 かったりい 岐 10 ħ 的 O) 13 鳌 布を為ける。 阜 ど同 縣 b て松 液 12 組 30 よ 合に して二、 張 使用 b 脂 し 布 h 3 10 政 と云 l 當 合 就 τ 11 T 3 四 所 かかっか 哨 ふを使 塗 は 7 月 0) 極力 赤三抹の 大霧器 右

# ) 暦百圓を何う使ふ乎豫選

## 山蟲驅除曹

六第一清輝館内本郷元町二の六夏

解館内 憂國野人

家の利益は敷百萬圓になるこさであらう。 忘れてはならぬ。 干参百六拾圓(一石拾七圓の相楊)さなる。即ち若し一村五十町步 ば一割の増收を見るこさは容易である。 付一石六斗の割)の收穫があるが害蟲の驅除其方法宜しきを得れ ならば一は以て農村青少年に實業を貴ぶ精神を涵養するここを得 よい。そして小學校の上級兒童或は青年會員なごに擔當せしめた 利益があるのである。 譯で、差引干貮百六拾圓の純利益さなるが實際は確にそれ以上の 水田に害蟲驅除費さして百圓使用すれは干三百六拾圓の増收ある 町村に依り大小はあるが平均して)之れより約八百石 は以て農村の利益を増加せしむることが出來るわけである。 はればなられ。 國に於ては農作物の増收を圖るさいふこさは最も急務なこさゝ 若し全國各農村に於て害蟲驅除の爲め百圓を使用するさせば國 今假りに一村の水田耕作反別約五十町歩さらて 驅除の方法は薬品驅除さ人爲驅除さ兩方するが 勿論驅除さ共に發生の豫防を講することを 今一割さして八十石時 (一反歩に

六

4

E

さすれば永久實行して行かれるのである。 次年度より一反步に付貮拾錢位の驅除費を地主より徴收すると を者多け 與蟲驅除 金六拾圓 金貮拾圓 金頂拾圓 **預拾圓 漬拾圓** 頂拾圓 n ごも就中螟蟲 蛾六千疋捕獲代 卯塊四千個採取代 幼蟲四萬疋採取代 小學校兒童賞與金 注油驅除石油及人夫賃 燈火誘殺石油及器具代 廿蔗の栽培に際し其生育を阻害 の如き其最 (十三月十五日中央新聞) も甚だしき

> なり 急務なるべし。(臺灣日日新報大正五年 かに其 る の Ō 8 たる以上之が利用をし 該蜂 しが今年初 普及するに至らざるも既に恁 方ならざる手數 べきものあり以 に努めし > 存在 を輸 3 其形極 社を認 بح L め 依 其 て爪哇 めて h め得るに (驅除 7 殖 で困難さを伴ひ 漸く 全 產 にし て旺ならしむるは刻 に利用 より黄 きを得 局 糖粉 過ざる程なれば其養殖 其害を て肉 舶 寄 十二月四日) 酿 輕减 る騙除法の て以來効果甚だ 從つて未だ 生蜂なる寄生 に城とする ては鋭意 -てし るを得可 知ら ては F 全

のに 田に於ける螟蟲 金百五拾圓 村を通 回目 たるを以 螟蟲驅除成績 τ 頗 には百三 じて六十萬八千百六十 る良 世紀提供 て町村役場に於て之を買 成 驅除 績 十三萬六千二百六十 Z i 12 は 見たりの る結 郡農 足 果第 會 柄下郡に於ける本年稲 (五年十二月十四日横濱貿 より 獎勵 本を 回には被 び上 扱き取 一本を投 0) 一げた 為 0) るも り第 き取 蓝各

h

に専任技師の設置されしより極力嚴勵を加へ遂に本年の如き多數 る下村縣技師の談に曰く恐るべき三化螟蟲の發生を見るや其少き の違反者を出すに至りしが三化螟蟲の最後の調査を了し歸願した 地區に對しては稻刈の際被害稻株の高刈な行ひ後之を掘取り燒却 ) 螟蟲驅除談 一致の缺陷ありて其成績自然面白からざるものありしが最 屢報の如く本縣の稻作害蟲驅除は累年 溢

に豫定の講習を了りたる年末多忙の際に係らず

朝の程度に止めたりき (五年十二月九日徳島毎日新聞)[

・藁積講習の成績

に於ける藁積講習は舊臘

二十二日より同 安八、山縣、稻葉各郡

十日

すべく又被害の劇甚なる地區に對しては稻刈後總て稻株を採收し

除豫防

ŀ

を認

め

Sh

12 法

3

改良

養積

鈴鹿

下に於て

は漸次之が實行を 有力なる方法なる

期

せられ居

石る傾

向

あ府 蟲 り軽厚

見て藁

積品 習を受

評

曾 り Ø)

を開 大い 役

かんと意

氣込み居る程に あり開催各地

て成 機を は

は

(六年一月五日、

績

頗

る良

好なるを得たりどの

熱心講習

青年曾員を始

場

員及小學校教員亦之に加

雞

→六石に對し披穂實行量種子拔穂實行成績は所要 本巢郡 羽島 なり叉之 の最 は被害反別 好 も最好なるは岐阜市 と云ふべからず又同年 M 0) 平均步合三割七分に 郡 上雨 を實行農家戸敷に 千五百五 一割四分等最ら不良に属し平均三割 郡の三 枯穂拔 披穂實り量六千六十成績は所要種子総量 十六町 十月に對 一割九分 取四萬 0) 力等にし 反步、 見るに稍作農家 九割釜田郡の 本年度に於け T 實行 四 何れ 十一石其 浮塵子: 戶數 て大野郡 より見る 害 py 四割 る縣 行 戶八三一步 百八三一步 五五 数 分 分 分 石 五 播 も成 成績 百

の奬勵上全部告養せんさしたるも事情止むなき者等あるな以 注意を與へたる結果縣は尚は驅除を行はざるものにありては今後 の上町村東員で共に一々田面に就き踏査なし不實行者には数回の 失墜し今後驅除の勵行曹からざるに至る故に縣郡委員は充分打合 ぎず甚だしきは陽に之を諾し陰に之を行はず消極的に縣委員の行 り地域を限定して驅除を命するを得ざるに至れり之れ町村長に於 **心减少する** な以て

實行者

に不平の

感を

慢か

しめ

送に

縣令の

威信

を 定し驅防を命するも不實行者を有耶無耶の裡に署過し驅除の効果 動を妨げんさしたる者さらあり斯の如き狀態に於て單に地區を指 の勇あるもの少く全く他動的に縣委員の命により之れを行ふに過 ありさ雖ら村民の反感或は自己の地位等を顧慮して之を斷行する べきも各町村長の多くは害蟲驅除の觀念に乏し中には然らざる者 或る地區を指示して驅除の方法を命するのみにて其目的を達し得 て主動的に驅除を勵行する場合にありては縣郡委員は單に字叉は 査精確を缺つぎ實際に於て監督上困難なるさ當業者の不忠實に依 なり従來郡告示に依りて驅除を强制したる場合に於て郡委員の調 なる時期に於て最も迅速に而も嚴密なる調査な必要さするや明 の期失せんか驅除の實行如何を制定するに困難を來すを以て適當 か

月廿七二

日

より

の原本十五日間郡中の東郷村の近藤勝名

積法の實地指導を爲し一

般之

が普及定期

11

んと

内 次

各所に

於て 招聘

郎

氏

30

て本 F

7

獎勵

0

歩を勸

められ居れかと云

30

愛知縣愛

知郡

右に就

き三重縣鈴

鹿郡

に於ては郡

を盛

発

3

>

はさ

而 多

T 間

驅 驅

除

は

石 3

灰

硫

贵 11

合

黄

6

右の

乳 bi

脂

合 事 12

きいも

0)

合

劑 劑

11

梨

0) 3

13 灰 劑 智

1

h

7

は

類石

13

1

ば

當業

期

除

怠

とき

失

敗

萬 反 步 五日、 行 浮 岐 阜日日 3 遺 他 新聞 憾 15 四反 百步 成 績 嫇 30 + HT 1. げ 萬 反 五. 步 n H h 七 0

打

反

别

穗

掓

大 殼狀 最 11 3 さころに 桑 布 30 6 き害蟲 抗 ( 甚 する 發 果樹 多數 介殼 力 13 芽 0) もそ を最 强 物 L 期 見受け 1 3 質を 20 發 12 D A 梨の は 害蟲 4 8 で 0) 3 他 H 被 サ 0) せ 有 害 3 5 白 > 効 休 殼 (1) 害蟲 覆 は n 3 長 13 暇 蟲 介殼、 せり は實 の果樹 ば > 5 期 から 3 1: 1= 11 間 比居恐寸 す 除 中 8 稱 然 1 3 3 肉 0) は 30 ~ T 眼 蟲 長 す 厚 L 昨 かる 3 著 U 星 1 13 T 15 今 桃 ī 介 2 種 3 T T 介 0 くそ 外界 見出 の体 殼 落 0 類 あ 檎 葉 0 1 3 す 藥 形 中 期 敏光 -對 即 甚 は て被 1 0) 5 殖 3 72 1 2 恐 害 す 0) h 力 能小 3 3 介 0

> 五 れ如 ば Ŧi. 從 思 12 二月廿 料 30 3 2 兀 カラ 7 は せ 七 貝殼 7 Ą 後 IJ 殆 (横濱貿易新報) 矗 及 凧 出 7 U) 2; 50 祭 CK 縣 目 昨其 殼 國 ょ ħ 今に 及 除 0) 狩 b 津 12 形 CK 至 至 70 曾 A 方 h 8 y 我 III 至 認 方 劾 3 め 面 放 L す 所 飼 取 O) 驟 繁 全 柑 及 あ h 殖 ( 次 3 橋 C ~ 無 樹 良 で せ 効 好 15 Ŧi. 商 13 の放 百

施に行右 外三 y 五 年 7 十二月 驅 病 12 除 蟲 所 發 有 IJ 3 豫 十三日、 靑醉 防生 0 柑 方 申た橘 瓦 生 斯 燻 L 18 約 蒸 去 來 る十 r 安倍 反 13 步 3 日椎郡 から 發樹 豊 同 H h 所 見 百 村 11 TU 昨 安 曲 倍本 年 金 資 h 郡 賠 農 1 會

h b 0 害被 侵 殼 Ш h 激害蟲 林 セ 烈 發 内 輕 せ 播 3 生 13 1) 3 か 0) 介在 6 13 b せ h l h - 奥發生 被 せる柑 11 同 > 園 注 加 玉 數 島 意 15 < 本 を於 周 町 1.4 橘 環 圍 煤拂 方 T は là 病 0) 面 ざ本 8 111 1 反 P 5 h 年 渗 字林 併 發 畦 慭 から 郡 畔 額 t 期 内 樹 連 (J) 0) 島 雜 媒 勢 月 草 介 4 セ 町 矢 至 せ y è 依

或ひ 新大和成以は 縮 7 松 す 3 T 2 3 用 ば 右 勢 如 3 3 種 結 類 は 减 137 石 油

A

ņ

崎

村

美

幅

5

苗柑

F 脇

畝

6

5

智

裁 0

附

着

せ

3 年在

6

尽 IJ ヤ 繁殖 ▲至 る所良好なり 足 柄

年盛

んさなり今や

同產

額

九

萬

(43)

松年氏は本年七月發行の

札幌博物

報第六

コウシュンクサビウンカ

S. koshuncuse

本

7

ル

ウ

力

科

0

研究

理學

簙

士松

ホリシャ

マルウ

ンカ

Gergithus horishanus

コウシュンセダカウンカ

0

koshunensis

すどの < 殘 3 從來 海羽雨 存 せ (五年十二月七日、 T るも さる 同 郡 町 2 及 位 より繁殖 柑 程 島 度に 村柑 橘 山陽新瑕 t 橘 3 τ 海津、 園 同 加 批 6 は 373 被 者 島 は 两 特 寄 兩 に注 島 郡 町 (1) 意 1 頗 接 橘 r 3 せ

七 良 多く 從 氏 な 豫 達 培事業は 0 < あ 點 と外皮の滑かとなり塡充に際し ち 貫六、七百匁なりしものが本年は八貫二、 好なるを示し 减 防驅除を奬 來當業者間に閉却され居 か 囑托技師は本 産額收入に及ぼ 前途 少し 51 發生 3 於ても 箱に付六、七百匁を増加せり之れ 3 生し柑橘 逐 益 から たるのみならず總 t 尙 オご るに至りたるに由 々有望なるが 右 近 勵指 の外 害 年市場の好評を 年 現に從來他 導し す 蟲 15 0) 四 觀 月 影響勘なからざる 豫 0) b を損 12 來時 防疗 同 0 る結果城 てに於 介殼 々同 除 ずる 12 樹 (五年十二月十二日岐阜日 移出 るの 方 るものに 0) 瘡痂 害蟲 博 地 法を發 箇 方に Ш 傾 する一 結實 さあ 一豫防 なの 村 病 地 見 7 0) H より 箱 結實 向ほ 空 及外 り隨 4n 方 張 せ 名 3 隙 0) 就 一百良 己和本 を少 き地 多 著 0 重 觀 最 量 0) L è

> 等に産 6 定せ 三種 8 カ 亞科及 今其 6 和 中 亦 れた 文 クトセ なりさて新しく命名 する一 内 種 5 頁 は 7 ダカウンカ より サ 8 旣 日 其新 ٤' 本 鏉 成 ものにて二 ゥ 種 介 ン t 種名を擧ぐれば をヒラア ŋ んに、 カ מן 亞 樺 \*Conocaloscelis hokutonis 太、 科 シ 力科 十三種は全 别 ゥ 且 日 かたた 本、 又三新屬をも ン 2 左の 力 n 亞 朝 如 科 鮮 5 及 右三十 6 未 7 臺 12 ゥ

た 七、 H ダルマウンカ タツ 7 1 7 フタオピマ ゴマ サツママ アミメマ クヤニヤマ コカシュンマルウンカ イかチ クロイハクサピウンカ タイソ t パンマルウ ダラマルウンカ ルウ ~ 7 IV クサピウンカ ルウン Œ. N ルウンカ ゥ ルウンカ ウンカ 水 > 力 ンウ 디 æ \*Daruma Tonga \*Okissus H Sarima Hemisphaerius bizonatus 5 9 9 9 yayeyamana nitobei iormosanum kuroiwae sutsumensis kuyanianus koshunensis iguchii eticula tus essellatus coccineus

大 を冠せるものは新聞なり タイモ タツパ クヤニクサピウ コクサピウンカ クサピウンカ ンクサ ピウンカ Ø is is TA Sarimodes taimokko satsumanun rinkihonis kuyanianum rubricans appanum

索引、 兩篇 たる小林晴治即氏は傳染病研究所に在つても之が研究な繼續せら 尚其書の内容については他 好機を逸せず申込まるゝ事が適當であらうと思 照まで載せてふるから本邦産介設蟲 前編 檢査所長桑名伊之吉氏の箸にかゝる日 十五日迄に前金にて東京日本橋區通 である。 其成績は動物學雜誌、網南學雜誌上等に於て時々發表せられた 拾錢)にて送本せらるゝ由 り質價 堂(振替口 の後篇が此節發行せらる」ことになった によりて殆んご遺憾なく調査せられ得 一が拾七葉挿 と同様であるが是には着色寫生圖 本介殼蟲圖 日本介殼蟲檢查表、 正價は六 金四圓五拾錢送料金廿 1座東京貳貳八九番)へ直接申込み者に 豫て理科大學在學中より<br />
堀の研究に苦心せられ してあり和名索引、 圓五拾錢であるが大正六年 說後篇發行 a 學名和名及び別名 紹介する積 なれば入用 証は此 一丁目青 拾 被 りであ る次 前 棄 は 木嵩 後 裁 物 3 月

> 其他衛生上に關係ある人の必ず一讀すべきものであるここを推變 係、家蠅の疫學的觀察、家蠅によりて傳搬さる、疾病、 觀察、家蠅の生態、人家内に見出さるゝ他の蠅類、人糞を蠅さの闘 蠅研究の歴史其名稱位置及び一般の文献を始め、家蠅の生物學的 且權威であるここは多言を要する必要はない、本書載する所は家 多キニ係ラズ此種ノ著逃極メテ稀ナリ著者小林君风 其形態發生ニ關スル吾人ノ智見ハ極メテ少シ繩類ト諸種傳染病ト 門ノ昆蟲學者ニ輕視セラレ其が日常人ノ身邊ニ蝟集スルニ係ラズ するに憚らない、 示せる全面版である。本書は獨り昆蟲學研究者のみならず、 **菊版にこて本文百九十四頁に挿圖三十一あり其中十一圖は種類を** て起る疾病、蠅の驅除豫防法、結論文献さいふ順序になつて居る、 さあるにより如何に此書か今日本邦に於ける蠅の唯一の書にして ルヤ汎ク泰四ノ文献ラ参照シ自家ノ實驗ニ基キ此書ラ編述セリ」 **チ研究シ爾來數年間蠅類二就テ考究セル所多シ君ノ我研究所ニア** ノ研究大ニ進=幾多ノ良書出テタリ然ルニ我邦ニテハ蠅類ノ危害 ノ関係ハ極メテ密接ナルコトノ證明アリシ以來歐米ニ於テハ蠅類 宮崎博士の序に「蠅類特ニ家蠅ノ如き卑近ノ昆蟲ハ兎角専 細菌學雜誌社の發行にして定價壹回五拾錢であ 三家畑ノ發生

勘造氏は、 藥用人參 )事となりたりと云 開城 為岡勘造氏 同月廿三日赴任されたり、 0) 張 所 に就職 会会なの 0 二月下旬朝鮮 渡鮮 せらる 法 ゝ事となり 就き調 總 當研 ifi 心 督府度· て同 究所助 査研究せらる 同 氏 月 支部 手為 13 Ł 車 H

る所であるが今回蠅之研究で題する一册の書を發行せられたので

縱着 6 尺 三石 寸版 橫數 九度 寸刷



第七。 第五。 第九。 第 茶樹及果

(避失) 苞蟲乂葉捲

糸引葉捲

蟲

茶蛤蟖

か u 紋白蝶 化性螟

害蟲の習性經過より驅除豫防法を不易に添記し何 (定價壹枚金拾錢、廿五枚金貳圓五拾錢) 大豆害 人にも

ろものなれば

公 組 園 (廿五枚 金壹圓貳拾五錢 荷

造送料

八錢

减 價

害蟲騙除の好侶伴さして必要缺くべからざるものなり

枚金六錢

郵稅買錢

右は害蟲の植物加害の模様を描き之れに

睃 阜 क्त

電話退一三八番 振替貯金口座東京第一八三二〇日

5 人五ざ其根鬱依 り種品謂品灌沂 し禍 千るの幹々 急の質は す h 是 3 0 根 萬の産乍た な害の 3 0) 本是經 を則 圓慘 等 18 T 額ち 3 る蟲改 る改も れ費 得 絕 ち慄 を害を枯森害 は及良べ良の 30 驅然 下を减損林蟲 4 0 あ病 30 かを あ に除 5 見耗 E 或 常 促 ら促 L 2 8 て穰はざの進 非豫 せ T 淮 か水徒れ防 るに L 其 T 々病 る故 す す nt 池にばの夏 捐 £ め 品た菌 べ障る 3 T m 勞如方筒 • T T 團 害 3 質 3.0. Lize は し必栽 をべ甚 苦何法寒 國 法歸 30 田襲 、除 天 T 3 30 被 3 し劣野來若 所 E 去與植は植 し扁栽 詩 30 3 惡 す經名 T.P も發 すの物刻物百 じ覺 る濟 和让 ち培 る為は 15 生朝る 發 0) え る得種 はめ野 6 1 氣 の達 實 棄 のる藝以し る候 途 統に L を收 務收 蟲 1 計每 にの を妨 研恨 ののて 8 寸め 30 ち りを究 事み方惨 遭變講 ずの年青 害增 赐 凋 °培所 に法害ん示約を若 13 へ異 1 すい 1 加 加 H をばす壹 は最 し其 留 3 3 3 L 3 ての除め所億めは 3 倍 諸 5

も力知夫な其太足地計擴に珍算ては護昆瘁至 15E り張於類す今人に蟲 ざ氏も學朝す臨 T 亦 るやを關研 1 、み或熱國尠に其派し究産 の難時我なに及今實は心質か至の L 夙所 り貢滿や物講などら り數學校を舉 獻洲受に 莚る稱 術孜創 す T 年長講 すい 其 を講就 を或 十資々立 實通生き開はべ若の餘料 しが日 8 和を じは常 L き圖 きじ他萬の 資の 靖 をて全業 其歐に昆 T 8 て害に 如氏的 國者後をのの米達蟲 躬蟲供 13 を進 刑あ萃各 10 ら騙 し心明 りを地 萬山除同血治 す有府啓を行 13 拔と標集野病 る餘四發教し、 18 -す育で其く交本す田菌 のの十 十注 Ti. to 功多三る し斯他に換壹る疇根 き無等 、學氏至し萬 A を治年 洵に臺一若のがてた有の跋及四斯降 く普事はる餘累涉益月業 しは及業斯奇種積し蟲獨 をの道種をし或保力盡

經せれるの 業萬るはの界鮮 前を代國 涂排にに 設はし當於 頗其りて 限 30) 未 遼成之 あ遠績が昆 にを研蟲 3 個屬舉究學 にの る先何 力日此鞭物 を新のをた 以月如着 3 しりか 北 能のど 世雖獨普

業

補

益

窮乏 るは h 0 て奮て義捐 萬 金 きのみなら 7 7 I 萬 を以 歎 氏 どす を募 全を 百年 H て、 h 筵 期 集 T 拾 < する せらる 悠 め 庫 政に論時 T 東洋 朝野有 道 > 財 不 つ 所あらんことを。 運 非 でに伴 20 0) 方 あ 國家 ざ 事 針 h O) 75 3 8 補 3 T 依 0) 之 雖 助 貢 蟲 確 施 T 糆 T に之 主 3 獻 消 研 究 せ 12 b 提 治 E 8 h 為す 3 供 茲

貴衆前衆衆衆前 、 議院 議院 議院 議院 議院 議院 議員 員員 員員 衆議院議員 へイロ 順 年

起 月

松安上長高川岡大原早 松尾檐崎崎場 川 助久竹直六 元 左 義太次次 **耶門造郎信郎郎郎澄郎** 

> 貴族院議員 貴族院職員 男 公伯 員長爵士爵爵 土下島三古松田田加道德戶

所維基 所

完 土下島三古松田田加 所 基 方岡田島在平尻 中納 川田 彌 久忠三太由康次芳久 元治耶郎直莊耶男宜齊達共

順

3 欲

資 財

分 源 九

相棟四

宋議院議員 明衆議院議員 東縣知事 員 員 以 早縣 知事 員 長 議 員 長 (イロハ 匹島佐坂古牧松 々口屋野岡 H 剛木 彦膀 銳太文<sup>拙 慶</sup>太太

吉耶一三隆耶郎

第第 基外基基入基募本研本本レ本集

スス充労

アリタ 岐阜市 究所ノ振替貯金口座ハ東京三一九一〇番 內理事長長谷川 マテ永久保存型の要ノ費用ニューションを選出のである。

久

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同樣に取扱可申候

木材の腐朽を防ぎ白 には本社製品を使用するに限る 海蟲の害を驅除豫防する

特許第八三五六號 ●防腐木材 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、

防腐剤クレオソリコム 簡易に塗刷し得らる うものにして價格低廉

防腐剤クレオリ

社

(御は書明説) 呈贈第次込中

東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目

の比に非す 本油は簡易なる塗刷品にして其効力は坊間に販賣する同!

種

振替貯金D座大阪—— 本局 式 電話 長 新 橋一

阜 市 I 昆 和名 蟲 IE 和 名 任主











荷造送料

金譽拾五錢

金貳拾五錢

宁 る

O 業 色 枚

徜

的

並

然

花 硝

及 子 板

絲 美

2 腿

配 13

120 3

本

品 は

0)

10 絹

> 實 物

> 蝴

智 施 品は

於て、専ら輸 蒙りたる品にして、東京高島屋 出 せら

るる

一貿易

部

荷造送料 圓

也

大型(徑一尺) 金貳圓也 金壹圓七拾五錢 中型(徑八寸五分)

小型(徑七寸) 金壹圓五拾錢

名市 和公 昆園

造

元岐

基

阜

空前。 0)

名利昆蟲工藝部にて、便宜製造發賣元同樣取扱可申候

六

並に專賣特許第 七六 四號驅除器

にに献

せケ猛の

の星霜寝食を忘れ昨年の爲め稲作。畑作。園藝。果樹

目出度き御即は

位を

典龍防

念時る

驅害 除蟲 石谷式殺 遗 液テン

色五本 大品 特の 一經過するごも原本なる事に、一般なる事に、一般を必要を表する。 に害なき事

五四三 こも腐敗せず、は脱者にして他より 入 効力は絶對に記まり害蟲の侵犯 に用入 は得ざ ざるるる事事 事

定價 段步使 用料僅 -金拾貳錢

**尚は詳細は申込次第回答。** 見本入用 岐 阜 縣 0) は粒 ハ銭送金の 笠松 町 事

殺蟲液テン

ユ

郎

にはニッケル金具又は竹塚本品は二枚の圓形硝子板 たる美術的製品なり 化及び絹絲を 別パイ板に美質 籠を施し縁さなら を配置 麗 なる 實 圓物問

ありては橢圓形、 依り調製仕るべく候 蝶硝子盆は普通圓形にして左記の如き寸法なるも、 長方形、 等之有り寸法の如きも各種御指定に 特製品に

たる菓子を盛るに宜しく又ピー 本品は果物を盛り又はキャラメル アツブミ共に載せ客間用の容器さして最も賞讃せられ n, サイダー チ 크 Ħ ウキスキリ の如き包 等を

## 蝴蝶硝子盆定價表

0 五, 七 寸直 種類 有するのみならず、米國を始め浦鹽、米國を始め浦鹽、米國を始め浦鹽、米國を始め浦鹽、米國を始め、 國に多數の顧客を有心一ヶ月裕に五千個以上の製産力を有す、 に到りては其消費地に依り一定せず、 金具ツ 1-110 ・九五 一六七 五五五 一四〇 ・五七 九〇 香港、南洋、印度等其他各廣く本邦內地に其販路を 又使用する材料の如 七五 五〇 四五 40 **参拾五**% 旗 荷造送料 **貳拾五錢** 拾 五 八 錢 錢 錢 錢

製 東洋に於ける。 細心注意精撰の上製作したるものなれば、 造 美術品さして世に紹介するの光榮を有せり 鬾 阜市 現今にありて

左

右

重龍蝴 盛籠蝴

蝶硝子盆 蝶

硝

盆

盆 子

中

(同一月毎) (行發日五十)

號參拾參百貳第卷壹拾貳第

(年 六 正 大) 行發日五十月一)

### 新賀謹

日一月一年六正大

昆財 同 同 同 同 同 同 所技 鳳岛 所 所 所 研法 手 究人 啜 助 助 技 兼 所名 書記 託 手 手 長和 手 師 長 Ш 棚 名 中 野 北 和 菊 良 健 梅 雄吉 郎靖

昇

### 年新賀謹

日一月一年六正大

딦 同 战战 同 同 研團 究法 所人 監 理名 事和長昆 事 服 渡 名林矢 中 邊

田 和 治 III 右 武

靖 IE 茂

外國

に郵送の場合

は

##

1 1

拾參

錢

雜

節 叉

は 振 帶

> 前 付

金

切

即 0)

2 0

廣 送

告 金 誌

料五

號活字二十二

一字詰壹

1

付 九 0)

は 代

郵 前

便 金

為 切

替 0

は

替 封

東京

彩

悉 押

四

半

**貢以** 

上壹行に付送金七錢

增 行 **壹年** 

·分(十二冊)前金壹圓八錢

郵

不要

ਜ 胎 迄

は

冊拾 稅

錢

0

割

注意」總て前金に非らざれば發送せず伹

し官衙農會等規程

Ł

の事

金を送る能はず後金の場合は宣年分壹圓廿錢

岐 岐 阜市 阜編縣發大 同京橋

大賣捌所

京橋區元數寄屋町三八

神田區表神

保町

北東隆京

舘堂

店店 郎二雄

町 町

·地

大正 年 市 月 宮町二丁目 7 五 日 團 印 江二二九 法人 刷 並 發 番地外十

大宮町二丁目 大宮町二丁目 目三二九番地 

本誌定價並廣告料

部 金

车 分 前 金五拾四錢(五

拾錢(郵稅不要

大垣 四渡印刷株式會趾印刷〉

年十

月九 四月日十

李日

軍內

郎務

可可

省

### THE INSECT WO



Aulacodes Nawalis Wileman.

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

### YASUSHI

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXI]

FEBRUARY

15TH,

1917.

INo.

號四拾參百貳第

行發日五十月二年六正大

册貳第卷壹拾貳第

篇んの〇 金・事交の 蟲蟲の撲殺職職と 水の除 節 〇年 新 日は粉 本嶼○

説か皮飯

キ蟲蟲蟲

名武佐長白 和井野野 和开展之事等 昆蟲展覽會出品昆蟲に就どの大害蟲大賠債蟲に就でして、ことがに就きて(二)ノミムシガに就きて(二)スポキンノメイガ(圖入)

### 廣 告 第 拾 麥 回

南馬 謨島 栽培 所水 02 コ ナム

圓 也與來 庫 縣 重 康 殿

金五

金五

圓

也 也 還 還 14 縣 岡 14 比野吉 川勝 彦 鄍 殿 殿

朝 如 鮮 縣豐木店 部町崎原町 門四 巖

必澤一巧文載に本

金參

圓

缺生

神 繩 縣 岩垣 卓富周 爾 平 殿 殿

還 還 朝 知縣 负¥ 開 田中初灣建美郡高豐村 য 説の問題

殿

金貳

圓

也

金貳

圓

也

金

貮

圓

也

還

金參

員

也

述

金

彻

法財 人團大 和 昆 蟲 研究所 基 本 金 募集發 曆在 起 たり、

た各

し地

委媒

細類

は交換

照會買

12

又其採

依賴

L

せざる

ŋ

月

分(十

二册

京青

山

南

町

 $\mathbf{E}$ 

ノ四

佐

武

IE

產

類

換四

及採集

依

賴

最 新 研究

新係金 丛

要及種な九一て書 (入る六と一は 内二頁を日財 十、發本團餘英表鱗法 守屋一 度文せ翅人 新業 ら類名定 着七れの和價色質な生民金 多考資料な、 なものなり としあれば、 を考では、 なものなりがである。 を表では、 なものなりがである。 を表では、 ないのながである。 を表では、 ないのながである。 を表では、 ないのながである。 を表では、 ないのながである。 はいのながである。 はいのながでながである。 はいのながではいるがでは、 はいのながでは、 はいのながでは、 はいのながでは、 はいのながでは、 はいのながでは、 はいのながでは、 はいのながでは、 はいのながでながでは、 はいのながでは、 はいのながでは、 はいのながでながでながでながでは、 はいのながでは、 はいでは、 はいでは、 はいでは、 はいでは、 はいでは、 はいでは、 はいでは、 はいでは、 はいでいでは、 はいでは、 はいでは、 はいでは、 はいでは、 はいでは、 はいでは、 はいでは、 はいでは、 はいで 種 る活蟲壹 圓 五. タな究所拾 

捌 所

名 和 昆蟲 る場り)よイプ と研に成圖

藝

部

者き、八の形蛾葉 八

判 種る

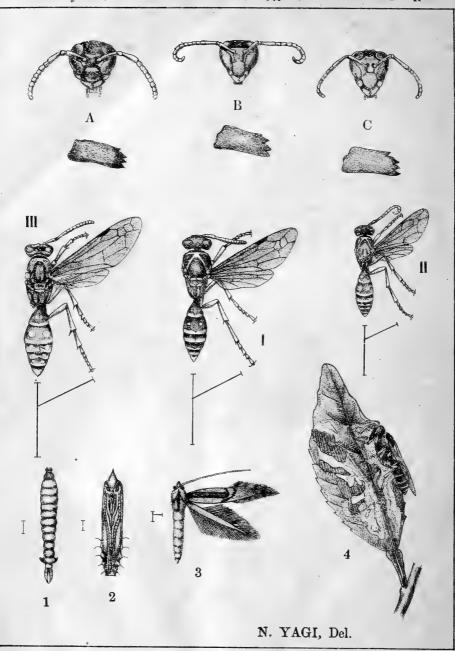
自のも も色卅精本記の

## 卷 年度 分五

• 每第 巻總目録を附し三巻(明治三十二 第 铈 卷總 定價 治三十二年 クロ 金壹 ーフス あ 一分)以 圓 製 置於鈴錢 下第二十卷(大正五 金文 字 入 送料 年)まで十八冊取揃 金 錢

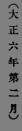
定 價金 公園 和 圓 盘 也 並藝 送料 金六錢 替

岐 阜市 三東





h









百千年間の經驗が丁度晝の後に夜が來り春去りて夏至るといふやうに少しも間違ひないもの が既に眞實であるから經驗と眞理とは全く一致すべき譯である、然し今日の實狀より見れば純理論者往 々經驗家の無智を笑ひ經驗家往々純理論者の迂濶を嘲ることがある、 純理に於て至らざる所ある為である。 古の人は經驗に據りて事物を是非せんと試み今の人は眞理に基きて萬事を解决せんと力めて居る、 此等は未だ經驗に於て缺くる所 ならばそれ

違なき經驗であつて、そうして其が眞理に叶つて居るであらう 雪は豊年の兆とは古來一 般に唱道せらるゝ所に して畢 竟經驗より來たものである、然し果して之が 間

12 思ふ尤も米さ麥とは價格に於て常に相違あるにより此等に輕重あるは無論である。 日 より 0 それについて考慮すべき事は豊年の意義である古來豊年 如 て其年の豐凶を決すべきものに 多くの田畝が二毛作をなす事になつて居る以上 て獨 h 米作 の 如何 1 は春秋 さいへば よりてのみ の二作の總 重 其年 に米作 收穫 柄を云々することは如何 の豊穣 が平 年より を意味 多い して居 か 137 3 か から 8

つる

あ

るのである

そうすれば雪即ち寒氣が麥と稻とに及ぼす影響については二樣に考

から直接に影響を受くる譯であ

(46)

すどすればそれ

は間

接であらねばなら

ń

冬期

に氣

温 るが

年

より高くして変の生育度に過ぐ

は後

に至

稻

はまだ播

種

もしてない

から若之が影響を及ぼ

へねばなられ、

麥は冬日既に生育

の一度二に

下り 寒氣

平

年の一 實

度一に比して殆

んご二度低く 地方に於ては測

昨

年

0

四四

度六に比

しては三度年も低い、

れば先っ三十年

あ

3

問

侯 行か

所創立以來未曾有の極寒にして平均温度概

T 氏

類

L

たものを求む

れば唯

明治十八年に一度四といる場合があつた許である。然

り岐阜地方のみでなぐ本邦の大部分は悉く異常の低温を受けて居る

Œ

本

年一月の

は

に猛烈であつた岐阜

大

1

よりて て却で

解决さる、 害を受け

併し之を以

て直 13

1:

稻 3

に適用

する譯

10 いは

73

いつ

h

易いとは

一般

唱

à

所

To

あ

る

果

して之が 平

事

質

ならば寒気

と変ごの

關

係

の一 る時

部分は

0)

である、依りて此

寒氣が本年の農作物に如何なる影響を及ぼすかを調査することは大に興味

年

0

嚴寒 是に

といふべき譯であるが之は獨

ある。

月

+

ね

ばなられ、

然るにこれまでの調査に

よれば螟蟲

は

寒氣の

為に

格

别

影響 7

を受け

75

4. が加

12

なつ

B

て以

來

永

だ骨て遭遇

L

た事

め

無い

本年の

やうな寒氣の

場合には特に調査する

必要が生ずるので

特 5 T 3

0

害蟲

が獨

h

螟蟲

限らざるに於てをやで

あ

30

昆蟲 に稻

性

狀

12

は 種

A

あり

其越冬狀態

12

も色々

あ

るを以

て寒氣

カラ

す影

響も决

して

ーで

ない

枚

D-) 同

ない、

從て

害蟲 に假

に對しては影響なしとしても其他の昆蟲について全く關係ないと云ふ譯には行

Ħ.

居 3

3 見

0)

で此

豊年説は甚だ疑

は

しいもの

とせられ

て居る、

併し

之も程度問

題 0)

あ

3

か

6

害蟲調

查 8 は

0

初 め

では稲

作

直接

の

關係

がないのに之が豊年の兆といふこは確

に寒氣

にて害蟲死

滅

の意

味

つて居

說

と益蟲とに及ぼす結果も同樣とは思はれない、若し寒氣が一方に害蟲を斃すこしても一方に益蟲を斃し たならば自然界の關係は 如何になるべ きか此等も大に念頭に浮べねばならぬ問題であ

事が出來ると思ふのである、そうして吾人は國民の信念か眞理の根抵の上に築かれん事を希望する。 對する具体的の調査が出來たならば、唯古來の口傳の是非を决するに止まらず大に將來の參考に供する 右等の理由により吾人は獨り米麥の害蟲のみならず果樹園藝等の害蟲についても寒氣の及ぼす影響に



# タモンアシナガバチ(Polistes gallica L.) (Lithocoletis cirivola Shiraki)

(第二版圖參照)

岡山縣倉敷町大原農業研究所

木

政

瘍病 (Eseudowonas cirt riHasse.) を病する誘引とな 柑穿葉蛾で稱する潜蛾の幼蟲は柑橘の害蟲として 阻害するのみならず 引い て 其が被害面に柑橘潰 幼芽の表皮と葉肉の間に食入し大に植物の發育を 蜜柑の葉潜蟲(Lithocoletis cilrivola Shiraki)又は

當り、本種に就き少しく記す所あらむとす。 n る事は既に園藝家の熟知せる所以 に就ての回數を詳査せずと難 蜜柑の葉潜蟲は其の發生頗る頻繁にして未だ之 今此れが敵蟲なる Polistes 0) も本種の双 なりの 種を記載するに 生回

て八 h 氣 此 は 時 食 新 成 11 害 梢 蟲 定 穿葉 期間 發 狀 九月 所 せ 0) 產 果樹 出 態に 芽 地 る 1 蟲 期 0) 杏 4 一次第 册 嚣 て越 入り殆ご被害 涯 る 3 0 に在 には 短 te 期 或 性 年 七 10 月 3 生 z Ĺ 非 は 12 繁殖 #H すい 統 食 中 有 翌 る 年 旬 桔 3 化 す カラ 薬の は 事 す よ か 1 3 新 如 3 移 多 芽 h 3 8 h L 18 落葉を 始 植 3 爲 植 J) 0 見た 30 出 h U) 8 物 73 何 為 以 ع L 9) 3 6 から 5 から 來 8 15 Ħ 加 3 3 0 平 -7 5 何 20 n 1 斯 常 等 其 待 ば 1 n よ h 年 年 ち 本

D

ょ

O)

間

正

大

あ h h 73 形 回 12 h 近 為 0 成 殘 8 8 餘 13 鸓 To 發 11 共 して 後 4 見 尙 幾 あ 3 (J) 如 分 繁殖 此 h 害 き有 存 事 13 蟲 は は 7 様に 大 g 疑 食 BH 1 کم 7 2 月 止 3 # かっ せ n 水 らざ 3 B y 依 頃 n ス 3 1 12 テ h 所 見 至 h ス 3

## 穿葉蟲の被害ご敵蟲

0 間 内 蠕 內 充 形 分成 產 進 行 長後葉邊 せ 5 n 2 7 表 出 皮 L 部 30 幼 を屈 剝 蟲 離 は 曲 表 L 灰 皮 此 白 ح 所 色 10 0) 肉 蛹 跡

を知

除

せら

12

る ぎ

を見

n

ば

加加

何約

有

力は

11

3 D

昆蜂

蟲

3

犯

3

n

12

8

遂

其

05

九

割

此

依

b

讓 化 當 利 最 盛 10 大 面 事 ナ h す 種 は 一に育 腮 3 0 す 所 益 頂 る 7 1 5 働 ガ 有 b 0 甚 食 數 せ 果 點 峰 1= 飛 斯 60 樹園 大な チ 他 な 成 0 M 7 來 今 0 而 一と集 せら 當 破 15 み iI 如き經過 3 は て之の は幼蟲体 此 b 3 to 0 b 觸 最 在 方 以 8) 幼 角 U) ع 3 3 L 3 すの 巢 る つて本 ie 蜂 より 法 > P 7 蟲 八。 彼 明 1 20 以 食 0 0 は に寄生する 穿薬 此れ 食害 10 百 等 運 0 蟲 前 Ti 口 於て 蟲 0 12 九 搬 T 步 餘 は 之れ を食 す、 は葉の 3 驅除 月 蟲 合 蟲 本 之の z 然 去 体 0) (T) 0 0 るの 於 を以 斯 でする 失 幼 大 頃は 柑 Ŀ るに (T) 小蜂科 人はざ 蟲体を犯す昆 に此 T 1 在 な 橘 此 う 此 處 は コ 裏をとは 又穿葉蟲繁殖 0) 時 る 11 等 如《淮 代门 後 杰 T 0 B 他 フ 3 0) (Chalcididae) 峰 仔 操 者 タ < ~ 仔 H 作を 穿葉 蟲 柑 蟲 ż Æ 0) 膴 30 花 報 訓 3 2 O) 3 且 用 養 なす 皮 7 最 す・ 杳 は る b

tes 屬に隷屬す、該種は松村博士に依り其のコフolistes gallica L. の所屬 胡蜂科(Vespidae)Pol-

確定 頰 得 腮 12 O) 体 h 重 は r 黑 色 け 3 部 部 分 黄 複

タ

Æ

ン

7

シ

ナ

ガ

۸,

15

3

事

z

黄色 0 間 頂 H 及複 夕 劃 近 節 3 圓 眼 形 より 所 0) (S) 12 後 成 沂 方 り膝 黄横 ş. 部 ح 線 に黄 存 柄節 色 及 部 觸角 酿 色 梗 單 任 節 0 額 h 0) 0 下 片 共 部 0 面 角 複 上 黑色 黑 13 眼 8 橙 ی

線を をな 0 前 胸 形 後 部 成 すの 前 存 中 す 脑 胸 後 3 各 背 胸 左右 側 0 背 0) 横線及 各二 0) 點 縱 個 後線 線 翅 0 底 黄 及 此 斑 12 板 黄. は 13 n から 接 黄 色後者 近 側 稜 O) T は 短 狀 兀 形

の距 黑色、 濃 線は黄色。 灰 色。 20 有 他 二節 \$0 は 前、中、 黄褐 前 兩 腹 後 翅 部 側 色 後 共に 肢 二六節 间 共に 肢 透 點存す 基 朋 15 各節 節 個 暗 1 褐 (7) 後 中 節 色 及腿 E 後肢 l 色 節 7 1 U) 华 汔 個 T

13 上 雄 灰黄色 蜂 顏 同 蜂 肝学 中 角 最 1-形 頭 小 頂 20 形 以 13 13 F h П 部 複 前 大 服 0 腮 は 臘 汔 Ŀ 蜂 3 部 3 頰 30 異 除 ょ 3 點 h 3

至

黑褐

色。

腹

部

13

六節

ためり

成

h

暗

褐

色

第

節

(五)

他

(49)

体

長

111

1

開

張三○、○

3

メ

0)

は黄

線に 迄と も 稜狀 褐 複  $\sigma$ ょ 色 服 13 11 有 部 部 h 0) Ŀ 先端 h 種 成 後 0 华 崩 R 黑色。 前 0 後 面 11 迄 柄節 各二 瘾 次第 とは 黄 宱 色 O) 點 細 腹 腿 梗 あ 1= 節 部 節 h t 細 線 般 及鞭 r 13 8 h まり に黄 中 殊に 成 七 る黄 節 て逐 狀 斑は より 後肢 後者 部 班 黄 0 職 及後胸 後 E 色。 战 it U) 方 基 全 b 面 1 部 黑色 15 觸 h よ 消 背 屈 角 6 他 h 面 失 曲 は 細 腿 蓄 すの せ は 黄

o

3

Ξ, こき、メ 開 張二〇、〇 節黄

色

其他

各

简

O)

黄色部

鮮

な

h

頭頂 に黑色他 雌蜂 節よ 凡 胸部 0 7 橙 單 h は 成 黄 服 此 前 前二 色。 h 0 12 胸 位 前 者 單 置 柄 節 酿 -者 8 黄 同 黑 3 (1) 色、中 先端 色、 樣。 部 比 分 1 複服 胸 及 頗 颜 0) 背 複 THI 3 黑色部 F 部 灰 服 2) 及 間 の二 形 橙 梗 色。 体 O) 縱 節 橫 小 11 線 黑 雄 O) 及 业各 帶 E 角 翅

除

3

僅 近

部

华 狀 榕 底 13 佰 部 板 班 は 近 程迄 3 13 ŧ 黑線之 30 黑 組 色 黄 HÍ 12 橙 肢 線 护 中 横 绕 基 胺 斷 礩 雌 は 整 0) 後 基 7 10 削 於 後 7 1 始 U) h 節 長 め 節 段 方 τ 汽 HIR 形 現 M m O) る 16 太 0 崩 稜

居

るを見るのみ。

の下部

1-

陰 0)

n

只圓形斑が前節の下部

より突

0

H

は職

頭、

雄

蜂七〇 るは雌の

り此

9) 數

中翌年迄生存

し居

みに

て他は皆 頭、

死滅する事は

同屬の蜂で同様なり。

は前二蜂

如

稍明なれ

ごも他

節

は黑色部

る室敷

一八七個存す。

此の巣より採集し得たる蜂

着せる事他 以上の記載は大正五年十月卅日営 S'Polistes して一の柄を以つて他物 種 を同 様なりの 所内にて採集

第二版圖說明

蜂の同上 ①雌蜂の同上。 『職蜂 Ⅱ雄蜂 Ⅲ雌蜂

A職蜂の顔面及左大腮の表面

雄

柑穿葉蛾の幼蟲 2 同輔

3同成蟲(越冬形) 4コフタ

及ヤマナラシ、

ボブラーの

葉潜蟲を食するが如し

附

記

此

1)

種

は 他

尚 0) 桃

の葉潜蟲(Lyonetia clerkella L)

せる 巣は橢圓形 つて行蟲の養育せられたると認むる痕跡を有す 個 にして九五ミ、メ×八〇、ミ、メ、 巣に居た る蜂に依 れるもの なる が此 ありの 0

# 萊菔の螟蟲(ハイマダラノメイガ)に就 アシナガバチの穿葉蟲探索及同虫の捕食せられたる跡。

高

其加害さへ 地方へ轉任と共に常に、本害蟲に就て注意せしる るも、 遂に成蟲を得ずして失敗せり。 其後 本害蟲 認め得ざりき。又予は、 に就て注意せしも、更に其幼蟲 當敦賀に來住 0

**圖らずも本害蟲の成蟲小敷あるを認** 

前年

地に於て記されたるものなし。 邦に於ては 於て被害の稍大なるを認め、 るの機 東京 4 佐 は秋 々木博 に達 附近に テフとして記された 古き害 期萊菔菜類の心體を喰害するものに 士 せず、 於て其被害を認めたるも、 蟲 の日本農作物害蟲篇にダイコン なるべ 又四十 からかい 之が飼育をなした 予は明治三十八九 年頃、鹿兒島縣 るものにして、本 其後に於て、 成蟲 以 生加害を認めざりしが偶々、今冬に及び、 に於て採集せし(夜間神 社佛閣の燈火にて)小蛾類 の整理中、 來、 思はざる快哉を叫べり。何となれば、予は前

H

年頃、 を得

拞

ノア

ヲ

+

月

\$4: 74 3:

說

を得ざりしも、

紹

介さ

12

るも

のなきを以て、

少からず惑はざる

5

只

其成蟲及び幼蟲の形態と、

加害

0

3

叉同 15 は、其分布とし を明かにせず、 ところなく、 沭 の たる害蟲なるも、 本さあるのみ、 如 果して佐 物なりどするも、 < 餇 育に失敗し 松村博士の 々木博士の て、 又臺灣に於て調査 叉米國に於ては最も普通に 同島以外の日本に就ては記 之に關して、 て成蟲を所持せざりし 博士 日 記 本昆蟲 せ 一は分 るも 一總目 せら 類的 0) 本邦に於て更に E 錄 れた 地位 同 には、 物 3 なり るも から 知

んとす。 其 るを至當さする 敦賀に於ても産す に足 狀况を比較す るべき、 る 分類的地位 記述以來、 材料 30 名和 3 科、亞科、 n ば 多 靖氏還曆紀念號を参照されたし。) 內 れば、 他 地 6 0 明かにすると共に、 に於 予は ものを参照 るを以て、 屬の特徴は、今年 夫は他日 明かに て之が 小數なり 同 之が 研究 に譲 して、 نح 種なるを肯定す .00 53 發表なさを以 餇 其 從來調査し 育の上紹介 中に發行せら 前記 佐 大要を記 々木博 0 如 \$ <

## 名稱こ分科

7

線

0)

如

<

13

h

且つ此外線に接して灰色、

多

(51)

和名 ハイマダラノメイガ

故

俗名 螟蛉蛾(佐々木博士)莢菔の螟蟲(予)

鱗翅目 Scoparia alconalis Hellua undalis 螟翅科 Pyralidae Wlk.; Leucinodes exemptalis Wlk. 野螟蛾亞科 Pyraustinae

### 形 熊

に添 腹 瀐 され 端は灰黒色の て、 灣に於て記さ 翅 を加味 翅は等脚 角は鞭狀、 蛾にして、 の開 部 て小點列を有 成蟲 は کھ 對 たるも 其兩側は圖に於て見るが 光 7 Ù 張 せ 五分七 前翅 澤 3 一角形に・ 0) 前緣 成蟲の あ 3 下唇鬚 頭 \$ 胸部 れた O) は 3 灰 厘乃至六分五 174 如く點列 個 より後縁に達する三條の曲 雌は体長二分五厘乃至二分七厘 圖版 個 0) 3 黄色、後翅は又同色に して灰淡黄色なるも、 は總毛を生じて共に灰黄色、 は灰淡黄色、 其數七 の半圓 腎臟狀紋 もの 依 あるが如きも、 より稍 個 h 形紋云々と 蓮( 如 て同 あ あ 複服 大形 りo(臺灣に於て るの く濃灰色、 佐 なる 他 は紫黒色、 なり) 々木博士及臺 あ して、外縁 外緣 幾分 h を認む て 小 然せず 室 線 に接 緑色 形 0) あ 62 先 h

イマダラノメイガへ二倍半廓 チツテンデン氏原圖

少濃

色となる。



3 形特に腹部細 分二<br />
厘內外、 体白色を呈するが なきも 三厘、 9) 雄 は体長二分二 刼 雌 槪 開 張 な  $\overline{H}$ 

厘弱、 見せず、 府農事試驗場 驯 卵殼軟 臺灣 報告 實

に據れば、

椿圓形にし

て長さ一

か

<

のも 現はすもの 産卵當時は黄色なれざも、 に達し 0) 幼蟲 のは多少異なるが如 四縦線叉は點線となり、 胴部は淡黄緑色、 圓筒形なるも頭尾共に細まり、 ありの 充分成長せるものは体長四分五 (佐々木博士に一對するも、臺灣 第一 < 次第に橙黄色とな 節の 米國のものは記 中には全体方形紋 硬皮板 上は 頭部 厘内外 30 は 述 黑

第二節以下、背線、亞背線、氣門上線及び下

線は灰褐色を呈し、尾節の硬皮板上には、 細毛を生じ、 の小點散布せり。此他各節に小點ありて、 氣門は黑色、 胸脚のみ淡褐色の斑 之より

腹部の 本の刺を生ぜりの なせりの 背面に幼蟲時 体長二 **分五厘乃至三分餘、** 代 の縦線を存 黄褐色に 尾端には四

## 加 物

此他 害するも、 斯は一大問題なりと云ふべ は未だ實驗せず。 本邦に於て、 主として萊菔なれども、 一般十字科植物に 殊に甘監を廿日大根を害すさ云 甘監を害することありどすれば、 米國に於ては も來るべ 亦体菜にも多く加害す しど考ふ 般十字科植 るも、予 ふ。若 物を

### 經 性

は 受くるも、 以降十一 未だ調査せられたるものなし。 幼蟲の加害として八月下旬より 月中旬頃迄に普通に幼蟲を見る。 鹿兒島縣の 如き暖地方に於ては、 東京地 九月上旬に見 面し がて

B 雁

以

後二

十三月

頃 採

なる

を以

て

旬

より n

下 十月

旬

1

及

成

は

東京

地

方に於ては十月上

旬に

て、

予

井縣 蟲

下に於

τ

集

せる

8

のは、

何

b

福

み見らる

> \$

は 0)

判然せざると、

又多期は、

<u>ئ</u>ر 0

以上の

如

幼蟲

加害は、

秋 中

期に於て

回

0

るべ

少くさも一

年二三 幼

回

0

發生をすべ て越年

しゃ

考 15

右

H.

過の

產卵

I)

Ļ 其他

過さなり

するも

0)

說 部 2 Þ-, らるゝも其寄生と時 10 幼 過加 少し 又は心芽の二三本を糸にて綴 害の方法 糸と 張 5 は それ 心芽 期とは明 の莖 より整の かか の ならず。 一部を喰 5 髓内に 其中に

に據 物さなる能はずの 芽を生ずる すき灰色の繭を營みて、真 燈火を慕ひ 一粒づ 12 は る産 て集 成 蟲 ご三云 便 到底發育不良にし 卵は臺灣總督府農事試驗場 間 £, 出出 翅を屋根形 蛹は でて、 中 に化 地 中に淺 葉 0 7 裏の 成蟲は 脈 滿足 ( に添 13 夜間 作

十三百二卷一十二第

h

て喰害する

b;

故

1:

心部

は成成

長

を止

め、

更に

側

現今本

邦

T

は、

稍厚蒔 13

1/w

な

 $\mathcal{C}$ 

ĮĮ.

中

被

か

3

0

8

のを除

きて肥 に於

料

溜

深

埋

め 込

10

る。 か 喰ひ U

其

產 但

6

にては本害蟲 に於て、 熱帶地方に 國に於ては しい 井、 せずと云ふ。 産すべ O) ムプ 鹿兒島 知れ 歐洲 ED る範 して、 しと考 ソンに據れば、 のみ R 度、 より輸入せら 園に於ては、 **Imported** 北米 亞弗 なるも、 5 30 合衆國 利加等の cabhage webworm 知以(人) 此 多少に係らず、 n 他臺 內地 12 のものは、 る 熱帶地方、 に於ては、 ものなりの 潤にも産 古き年

及び

(米

國

各府

### 驅 除豫防

孵化 チ ッ 削 テ ン デ ŋ ス  $\mathcal{F}$ 氏 グ y 9 記するどころに嫁 イ ンを使用 るを最も れは、 卵

焼却するより、他に方法なして寄へら

を用 T<sub>k</sub> オ とんふっ š 3 ク か 氏に振 叉は 亞砒 れば、 酸 鉛 前 を用 同 樣 るを以て y ス ヷ y

まるの 分

(九)

(53)

號

布

まい

疊み合せて

止

有効なりと云ふ。

本邦

に於

ては、

之等毒

剤の

究日尚淺く、

廣く

應用の期に達せざるも、

將

1859--65) Hampson氏(1896) 響のものあり ®

・ クロスデギンノメガ Sylepta aurantiacolis Guen.

共に檢せざるべからざる参考書なら。(終)

試験場特別報告第一號(二二十一二二三頁)等は 害蟲篇(三四三―三四四頁)及び臺灣總督府農事 ものなり。本邦に於ては佐々木博士の日本農作物 U.S. Dept. Agr. Bnr. Ent. 19;23 より出でたる

氏の(1914)害蟲書等なるも、後二者は、何れも

Sanderson 氏の(1913) 農業園藝害蟲書 O'kane

チ氏が米國農務省昆蟲局に於て調査したる Bull

用的記載としては Chittenden 氏 (1912)の蔬菜害

コナラハマキムシ(神村、昆世、六十三號)

長崎縣立農林學校

川

月

B

るべく、或る鳥屋の主人は氣焔を吐いて「吾々を保 に消費する額は一軒の小禽屋にては可なりの額 て一時間半に半斤位を採集し得たり、而して一年 は凡一千二百頭位にて都合館き折は生徒四名とに 崎市にては一斤、五拾錢なり、此一斤中には繭共に 賈買し小鳥の餌料とするものにて、昨年十二月長

tz

樹も七八尺位のもの多ければなり、他は幼蟲態に て越冬する故秋冬の閑暇を利用するを得ると幼園

する故、蟲の巢のみ枝上に垂下する故見出し易く るが特に「コナラ」に多く「コナラ」は冬季落葉 なる即ち「クヌギ」「カシ」「コナラ」等を食害す だ多しこ」本蟲の便利なるは一は採集の割合容易 護鳥を捕ふる様に云ふ人あるも害蟲を採る量も其

五

+

本種の幼蟲は當地方に於て袋蟲と稱して繭共に

大 、成蟲は燈火を慕ふも、之を以て手段とすべき 目的なし
と
愚考す
。 なりと考へらる。 來に於ては、必らず使用せざるべからざるもの

考

IE 本害蟲に關して、之を分類學的方面より見れば

Fabricius 氏 (1864—94) を始めこして、Walkes氏

に少しく觀察せし點を紹介せん。は秋季より四月に至るまで得らるゝが故なり、

左.

幼蟲越冬したる者は稍乳色を帯びたる

(で)種でです。 淡黄色を呈する長六七分位の小蟲にて頭部は濃

クロスデギンノメイガの闘(12379は自然大他は放大) ) クヌギ(2) コナラ(3) 幼蟲(4)同上(放大)(5)蛹(6)尾脚(7)繭(8)同ヒ斷面(9 )成蟲(10 一寄生蜂

毛を生ず 生す、以下各節 起を有し、 黄に乳色を帶ぶ 遊 形に近き形に あり 乃至二本の毛を 各十個の淡褐突 第二第三節には あ の硬皮板は年 も背面中央に淡 震褐色を呈する 十餘本づ 條 間は少し Å) きも他 第 粗粗 は欲 T

八枚絲 硬さを有する h を自 般に 0) 暗 どす 酾 4 褐 之礼 褐色 前 特徴なさ 長さ 老 9) て終 コナ 変を綴 て爪 食物及体 と異ならざる も裂 五六 ひは ラー も尾端には八 り定椭川 分亦 福 くこと容易 中に普通 夏季 ク 内 スギル 脂 福 阊 形 . ---食 脚 等の 本の 個 色は 害 尾 顯を 圓筒 原係 脚 15 L 4 る 葉を四 細 族 長 絲 作 0 形 1 一次ノ 3 兩 6 5 脐 あ E 釣 Fi. 同 uJ 1 3 75 枚 あ 尖 二三個 から 色 3 3 る等 如 h ij 30 0 0 10 7

何

幼蟲は

殼斗

科

中

落葉

樹

12

3

ヌ

1 状にして n 及前縁は濃 下唇鬚 を生じ、 3 to は點 より 成蟲 淡色な 級 崩 1t 一题三 淡黄 腹部 老的 紅 全財黃 no 10 《褐色、 は淡 66 云 條後翅 五 外緣 20 不 褐 規 現 3 6 16 褐 躰長 则 1-6 は 73 ~ 10 中形の - क 歪 3 條 赤 3 も t 複账 a) 13 腹 翅 褐 1, To 蜒 面 3 從 稍 9 m 班 心淡 裏面 8 は灰褐色に -灰 规 斷 全部 條 L 白 胸部 稻 色、 11 0) 弓狀 於 灰 不 削 後翅 同 濃 白 翅 觸 10 们 7 3 U) 10 反 呈 線 捌 球 長 射 Ļ, 13 脚 光 同 底 絲 形 毛

> 於け 月ま Ī 朋 此 翌年 せ る三三 點 13 Ŧi. 绕 斷 下 確 % 的觀 報 生 33 月 4 化 初 古 察によ めに 3 す 3 8 8 は U) 1: 0 7 1ø あ 2 推 繭 5 7 0 す 中 1 to 8 月 幼 よ 8 野 #13 h 外に

L 丰

秋季 下する ラーに クリ 0) 息 クヌ 6 至 は ては N 3 殆 ょ 0) 0) んご 高さ 築を四 13 も h 枝 僅 僅 食 沙 加害 五尺 害 8 かっ 枚一八 0) 1-古 問 な 以 過ぎざる故冬季 1 る 3 絲 枚 1-ク O) to ッ 位 斯 1-7 7 か 级 6 殊に 6 1: 13 葉 多人 嵇 38 め 級 13 12 採 2 3 ナラー 丈以 から 集 办 -4 故 上 10 0 11 落

8

< 生

### $\Box$ 7 丰 ムシ 寄 4 (四月十 Ŧī. B

ど容易な

記 黄 せは 赤 て後端 態 N 翅 て三分許 11 13 漆黑、 細 透 長 く腹 朋 四 り黒 複 分 部は八環節、 T Ŧi. 色にして二十 は 小 厘 橢 躰 圓 は 黄 色か 長橢圓形各環 光 澤 7 九節 漆黑 帶 ã) る黑 3: 胸 1); 部 觝 色脚 角 は 漆 13 業 は

6

同樣

5

Ti.

分

翅

開

張

一寸二分。

温

13 長

年を通

して飼育せしことなき

故

說

ñ く膨 淡橙色にして前肢跗節五、 淡赤褐脚 兩 5 侧 12 背面 黑班 は前肢中肢後肢で順次に長く前、中、脚は 點 は漆黒なる あ 6 産卵管は二分鞘は黒色管は ム腹 脛節端 面 は灰白色にし に刺 個中肢跗 て各

> 腿節 一節

いは赤褐

回

脛節は淡黄脛節末は灰黒跗節も同

脛節

端

に刺

個、後肢

は跗節

端の

刺

個

上。

## ・カキノミムシガ Kakivoria flavofasciata Nagano.

## に就きて

財團法人名和昆蟲研究所技師

次

郎

# 驅除豫防法

方法の得失を概説 きもの 驅除 多し 豫防の で難 方法に開しては將來 も此蟲の せん。 經過智性 に準じて一般的 Ü) 精査に俟 つべ

### 驅 除

摘採すべきこと殆んど不可能な 難なるに 採卵 卵宛なることは より假令其所在 卵は 共だ 小に 層の 一と時期 困難 τ 肉 を埋さしむ。 り特に とを知 服 12 T 12 るも之を 一果に 話 别 對 困

幼蟲及び蛹の捕殺

棄

0)

脱出せる孔を辿り針にて之を刺すこ

果實

内に露

せる幼蟲を殺

(57)

☆は幼・略 によ を盡 より 其内にて蛹 の罅隙等にあ すことは最 べ し叉第 く採りて之を焼き其内 同 il 。 處分• ば繭 十五 化す 回 0 H も有効なる方法なり、 どの割合 存在 頃までの 0) る繭中に越年せる幼蟲を潰殺 多期に 幼蟲 るに せる楷さ之を存 柿樹 ょ 11 どな 盚 間 h 發蛾 の枝椏 に樹枝上 0) 內 ti 0) 前即 幼蟲或は蛹を殺 面 の股叉は 從來の に残 せざる階 ち七月 粒 十日 樹 る蔣 ₹ 皮

大 効果あ 持 に効あ 其果を救 しては假 る ij 強き品 3 5 0 h ふこと能はず唯他 は黄熟を待 **分其蟲を殺** 種に 2 8 砂野の 3 故に此の方法 が點あ 對しては 6 たずして落 如 0 得るとも き支持 之を施 果 力弱 **へ**の 質 施 下する 行 移行 200 して多 につきては を防 0 少の ょ 撑

3

あ

h

IL

法は被害の初期か或

な富

胃の如

幼蟲 果肉 存 90 一第三果 せ 被●に 害●慮 を存せるにより之を處分する事 0 さるち 未 h 處分 だ柔軟とならざるも 0 枝椏 被害を防遏し得べき方法なればな 頭 0) 幼蟲 上に 墜落 存して外方に を除くの したる果實 0) みなら 7 内には幼 内に 蟲糞を 必 更に 変 は 15 多 出 蟲 h

> U 稀 對し 3 活 五 1 より誘 誘・ベ蝦・〈 に基 發 より B ては 娘より 13 燈●朝 以後に 蚁 るにより之を捕 此 使●万用●間 五月 燈 等を捕蟲網 十五 に行 月 至 て誘殺す h + 日稲 第二の  $\Pi$ 11 à を可 頃 著 にて捕 より ~ しき趨 獲 に具 1 蚁 すること容易なり 3 に對 點火 山 کم 以後に及 光 ~ L 性 しては七 し蛾は費間 て六 發生の を有す 月

一十日 蛾 る

防

確 項に據るを 實なるは袋掛 此 盐 0 加 可と 害 131 100 をな 华 1 4 3 豫防 1 đ) 方法 り之を行ふには左 さして最 3 奏功 要

袋 掛

17 袋掛 行 2 袋●最質●も 時● を可 0) する 養●適は 發蝦 13 事 بح 1 能 期 其大さ 其 前 12 40 脐 3 10 33 化 期 3 íj ŝ. 後間 柿 10 袋質 j ,Z 七 Ĵ, 月 h もなく産 には、パラヒ 第二回 花 raj · 日 乃 期 かっ らず 13 0 卵す 至 際 發蛾 十五 然 3 3 ン 前に行 を以 日 紙 新 7

丙 イ、 成蟲 蛾• 捕。 獲。 捕

叉七 蛾 0) 0) 下に 静止せるを見るべく又変尾 Ā 中 至 旬 凡 b 1 2 Į h 、葉を仰  $\mathcal{H}$ 月 月 Ŀ. 中 ざ見 旬 旬 より 3 至 六 時 3 月 せるも H 13 F 蛾 I 裏 期 旬 0 あ 至 此 柿 3

釲

0)

實

驗

0 必

證 す

朋

せ 8

3

所

12

h くなる

袋

رتما

大さ せ

HÌ

長

せ

す澁

は

之か

引

要

す

n

數

間

3

る際 寸許

口

0) 1

部

0) IL

側

h 此

袋

底

0)

方に

果實

×

共に に持

葉

智

容

n

12

6

間 1= 切

隙

を生せ

ざるやう 分を枝

部

O)

紙

を絞 來ら

二寸五分

許

針金して二卷すべし若

を以 き點 劾 は强 聞 3 塗らざること 弱 í: 紙 て比 13 跳 靭 新 あ より なる 紙 る 聞 3 較 紙 8 紙 點 的 13 13 九 り又 丈 7 僧 月 (] 1 7 あ 夫なる塵紙製を用 11 1 於て他 額 色 往 中 澤 h 後二者には U) 低 を生ぜ 旬 4 を凌 康に 無効に 0) 頃 ぐ等孰 つき ン上紙 屋 澁を 3 他 す 暴 る 風 に優 上に 塗ること 7) は半 ること n 3 期 8 透 \* h 多 取 塵 可 あ 際 3 明

卵は とす之を行 h 幅 0 3 相 方●四 より 接 果 法●寸 柄 五 3 せ 果實 一分許 共 U) 3 柿 枝 ふに 附 果實 莱 近 を適當 10 0) みを 13 をも 1-附 袋の 產 着 13 田とする 合 包 附 せる點叉は 短 10 き果 口 せ せら 7. 0 方に 袋內 ح 柄 る を棄 7 H 當 果 凩 容 8 3 柄 難 腋 兩 3 多 3 な ょ 3 葉 h 側 h Z 30 柄 出

t

餘

1

T

調

製

す

₹

是に

針金 塵紙

10 製

30

加

孟

3

8

ホ

品。

植。

0)

袋は

個

厘

形 便 3 袋•利 8 0) > 0 果實 ひった 使 18 撤●り 用 ūſ 進 去● せ 備 接 5 h 質 る せ 但 近 蟲 3 せ 1, 樣 る場 る は 豫 可 個 果 か 合 め 以 6 8 ř. 一様に 害 ず は U) 又袋 場合 之を 7 製 更 L は 縱 は 袋 置 他 他 內 6 1:

大低 以 効 移 3 11. 胩 時 7 3 + 適 日 11 屋するこ r 果實 以 月 び・を Ŀ 氣 U) 7 柿●標 旬 候 時 餘 0 の)。進 r[1 5 期 色 り早 とあり さし 旬 如 に之を撤 0) 何 然れ 塘 肥厚 7 袋を撤 13 大差 果實 より ごも 等に 去 73 から 多少の すること必要 去す 100 關 橙 久しく 係 n 3 Į, ば殆 ~ 16 遲 を及ぼ Z 之を存 速 đ) ん 5 る 1 始 b

より 經驗 五. ば て 0 毛 H 仕 を越 T 厘 撤 Ł W Ŧi. 方 毛を越ゆることかなるべ to the 去 ること A 高 何 O) 木仕 手 な 果 t 間 方に h 賃 質を包 公金を加 多 手 ても 少の 間 むこと容 賃 差 岛 金 あ 1: 3 く熟 b 3 易な く袋代 8 きては 練 從 3 來 枯

まで 13 8 種 學 富 放 萮 掛 مح 果實 T 6 富士、 袋 11 袋 個 掛 i 壹 t 掛 20 個 蜂 30 錢 行 70 0 厘 實 以 屋 2 僧 施 辟 カラ U Ŀ 內 15 御 L 11 Ŧi. 賣 所 收 7 حح 厘 决 支 見 却 30 IJ 始 T L + 相 下 \* 7 5 め 0 損 妙 は 差 3 失を ~ 丹 3 15 3 1= カコ 3 60 至 3 3 12 種 3

### 隔 年 結 果

す

13

あ

5

多 年 73 髙 ば 3 75 きに 4 3 木 妙 ょ 3 以 は 3 \ E 13 所 仕 丹 h 年 から 沭 T 叉 13 年 IH: h 0 あ 加 + 結 O) 仰 ~ 7 甘 6 3 3 地 果 該 柿 11 統實 2 减 13 北 0) 8 3 J) U) 蟲 所は 狀 收 多 方 6 (T) 0) を減 生が兄年がに 般 18 法 全 0) 的 普通 15 名 被 年 あ 策 是 す 他 數 K 1 h 初 30 切きり 3 1 年 0) 此 8 非 施 傾 實 方 栽 年上必 年 方 向 行 法 ど名づ 行 培 3 法 7 30 3 せ 30 8 す L 11 有 結 施 生 柿 ~ 7 3 抽 般 3 すい 實 好 行 地 す 0) 結 1= 方 品品 1 す 3 カラ 果 品品 船 3 實 施 n 種 穫 は 的 原 1 糆 行 行 (J) 其 木 特 因 例 方 0 l 加 to は 年 得 法 何

幼蟲

U) 3

生

育

\$ 物

~

3 13 後

理

15 ~ 137

3 3

ょ

h

結 存 23

局 せ

地 3

方

於け

とす

食

2

3

果

實

18

ځ

限

h ح t

は あ

其

7

理

13 す

b 3

萬

其

(=

鮫

0)

蚔 3

0)

化 13

す

用

13

入

せ

皆

5

B

2

杂

4

理

的

養

分

0)

關

係

8

して

前

年

0

幼蟲 ことと 切 爲 數 年 使 n 2 3 30 1 結 it ( 年 柿 7 結 督 10 多 及 O) A 樹 不 10 7 3 4 數 檢 發 肥 當 から 13 年 短 可 養 熟 6 時 4 切 大 す 0) せ 2 13 か 72 分 果實 8 3 年 1 75 3 3 す D O) 12 柿 品品 6 3 3 其 3 切 3 0) 6 過 内 際 4 13 4 かう 樹 年 べ 種 T 實 量 13 ず H 反 年 0) 13 1= 1 8 蠹 悉 於 此 3 瘠 1 0) T 敦 1 T 原 落 消 切 芽 は 却 は 見 V 0 弱 5 因 切 3 費 摘 切 3 如 13 年 12 I 採 は 多 12 华 其 年 1) < h 0) 72 幼 數 生 主 芽 新 8 3 r 1 此 年 故 此 等 低 生 賠 4 3 蟲 0) 10 は は ょ 等を 養 ぜ 果 3 共 30 世 3 實 初 分 よ 伸 假 す・ 年 h ま 新 叉 撲殺 Œ 條 ば 分 其 澁 0) 5 1 h N Fe 蟲 之を 第 關 叉 其 影 3 7 すこ 中 1) 盆 烈 響 伸 害 製 2 30 係 平等年 70 生 ば 0) 造

此 n 種 3 該 方 8 13 かる 主 其 は 11 四 妙 岐 此 料 丹 阜 方 法 0) 13 揖 村 h 落 悲 よ 1 15 郡 h 養 於 7 全 基 11 7 毎 彩 村 ŧ 年 大 得 年 實 田 脛尖 蟲 33 習 永力 理 0 的 害 な を受 施 栽 h 行 0) 來

斷行せんとする場合には勢ひ生年に當れ が皆一様なるも 年とは柿 决行すれ 弱き品種を栽培せる地方にては共同的 高木仕立にして妙丹 と見るべし又近 受くることなしこれ 果實を皆摘採 之を實行するに して是に適當の方法 り之を要するに富有の如き最良の品種を新に栽培 方法を施行した 樹 して 甚 をし 局部 きに反 0) ば大いに効果を收 其 各株により異れ 10 年に せざるべ 年间 於け 0 L 當り注意すべきことあり生年 るに是亦大に成績 限 1 此部落にては少しも該 自ら前 り犠牲に供し此等が着け あらず故に共 の如き蟲害に抗すること甚だ Zo 都 る該蟲が全滅 池田 からず然し前述 施行する事は別 じべ 述の條 るを以て一地方の 村 大字下東野に於 し
と
信 理に合 同的 せら の見るべき者 に此 とし 12 n するな 如く る若 此方 12 蟲 す 從 方 Z 3 0 干の り但 法を 害を 生年 12 法 柿 E 來 7 Ġ 切 此 3

> なるの 以て其後 こさをて得隔年に多量の柿果を收穫すべきことゝ 8 年切 切 年とは養分の關係に基くものなれば人爲的 年 は一 を生 部落の ぜしひ 柿樹をして皆 n は翌 年 は必 ず生 一齊ならし 年 さな る

は左 以上を概括して一般に適用せらるべき驅除 U) 如 防

椏 却すべ の股乂は樹 夏期七月上 皮の罅隙等にある繭を捜索して 中旬頃枝上の蒂内に多期に は枝

を摘採 未だ幼蟲 L て焼却すべ の他 |果に移行せざるに先ち被害果

夏期七月中旬 頃袋掛をなすべし。

正誤 違をしたのは甚だ申譯かない。 の誤りにて括孤の内の調査書云々十四字を削る、之は調査書に書 いたのか正確であったのに不圖した思ひ違ひより念の入りたる間 前號第十二頁の下欄第一行の上より第六字目の後は外の

# 卒果の大害蟲 債蟲に就

0

青森縣立農事試驗場 順 鄍

才 ホ = 4 シは青森縣苹果の大害蟲なり、 其加

害の 程度はチ 4 اد ネ ク サ ガメ、綿蟲、リ ンゴ 力 \* 力

0 内 מל b 各 ラ、 拙 1 ŀ \* 棄 7 # b 中 ú 大 其 4 72 注 目 す らざる きる B

は

發 h 生 捕 牟 13 殺 כת 1 森縣 才 最 6 す 5 枝 Ž, 甚 7 3 芯 多か 位 = 余 h 1 果 0 か 尺 於 , 如 73 其 L 大正 內 b 30 V L 3 h 30 他 は 外 3 は 以 0 8 0 11 H 全 到 果 7 0) から 1 形 南 年 樹 è 大 餘 樹 3 ホ 皆簑 能 津 秋 處 E 0 10 h 3 及 季 發生 1= 輕 1 注 20 經 郡 意 H 大 4 以 六鄉 調 發 年 過 餘 せ L シ 图 查 生 5 T 0) あ は 性 附 村 4 被 頃 n 3 餘 30 は 殊 より 着 某氏苹 3 す・ \* 程 記 時 8 n 北 以 3 著 繁殖 南 12 0 tli 12 前 果園 其簑 か h 手 3 î ı 3 0 < 其 h è あ

> 螆 端 初 圓 對共稍 1 翅 稍 生ず 底 味 は 码 黑 無 至 部 脈 80 r 色 翅 皇 や濃 3 1= は に従 翅 翅 は 翅 光 h 底 其 色 細 を放 0 11 裹 軟 部 色 前 部 T 0 膨 細 面 頭 E 1 猢 毛 0 つ まり て長 胸 は 大 は 3 あ 8 6 1 表 翅 同 0 8 同 き毛 少 紡 佰 0) 毛 胸 3 緣 L 前 色な 鉔 部 内 形を 3 30 異 緣 毛 1 緣 15 密 は微 3 H 生 隆 は B 呈 樣 1-3 は 起 137 事 前 生 於 小 L 側 密 L 1: < 方よ 全 15 色 7 翅 毛 間 亨 13 0) 判 20 -軟 明 b 從 生 腹 形 脚 翅 見 部 E す 灰 0 を多 3 白 13 面 双

同

接近 化 紋 ぶ 部 他 幼蟲。 T して 小 39 第 部 13 個 如 比 M 問 12 MÉ 較 門以 13 3 方 環 褐 13 約六 的 領 黑 1 佰 るもよく U) 班 5 前 小 は h 1 第一 個 充 數 多 h 胴 13 Ti 太 3 小 0) 部 3 あ 番 0) 不 11 7 れば 馤 差 環 赤 後 成 b B JE. 色 長 味 方 節 (1) 辈 形 亞背線列 を背 兩 斑 1-せ 0) 0 あ 部 n 黑 背 侧 至 13 3 大 裼 15 U) 3 九 各環 後 12 ŧ . 分 な 玐 8 11 30 方 從 Ü 稍 中 h 3 氣門 有 節 央 80 11 0 £ 革 す 黄 暗 細 0) 節 1 此 質 裼 6 蓬 を帮 色に 1-黑 る 個 肥

長三分內 成蟲。 9 5 艥 外 W. 部 雌 翅 雄 11 33 小 0 15 毛狀 1 開 より 張 τ + 其 復眼 下 分 體 箉 形 は球形 に位 歪 を 異 分 10 すい 内 别品 外 全 T 2 突出 同 體 螆 色 13 淡 韶

B

避債蚁

Plateumeta

成 幼蟲

過過名

丰 才

2 ホ

亦 1

: 4

ノガ

名

= 113

2 C

て體長

 $\tilde{\pi}$ 

分位

あ

h

33

八月上中旬 八月上旬 七月下旬 七月下旬

八月下旬乃至九月上旬

幼蟲の老熟 幼蟲の出動 の有様にて越冬す。

五月上旬頃

肢の先端は淡色腹肢は甚だ小さく退化し褐色に 斑ありて胴 にして甚だ小さく胸肢は赤褐を呈し不正形 て尾肢も甚だ小なり、其他體面に微少軟毛を粗 及び氣門下線列に微少の褐色點あり、 部と接する部 に横に一字形 の長 班 Ō 暗 か 4 h 伍

六分乃至七分位ありて暗赤褐色頭部甚だ小さく 粒産まれ初めは淡黄灰色にして後ち濃色とな の一節は急に細まる、 節部も小さく腹節は末端に至るに從ひ太まり最 僅かに粗毛あり、 す。 て圓錐形、翅部稍や膨 蛹。 發生回數。 本蟲は年一囘の發生にして幼蟲 卵の は四厘位ありて圓形を呈し舊巢上に數百 は雄は體長四分位ありて黑褐色細長 活潑に腹部を動 翅鞘部を缺さ全形筍 れ頭部小さく胸腹 か です、唯 0 背面 Ø 0 30 如 酺 に

> 苹果の發生最も多く時に大害をなす。 生す青森縣にありては左 作物に發生し食物盡きる時は林樹及び雑草に 發生植物。本蟲は苹果の外多くの果樹類及び畑 0) 植物に普通 ならの

も發

氣門は褐

利() 苹果より發生少なきも相當に多し。

洋梨。 李。 發生多~驅除を怠る時は苹果同様 和梨よりも發生稍や少なし。

みるの 右。發生多し。

櫻桃。 須具利及總須具利。 相當に發生し時に多數生する事あ 發生最も多く大害をな

月桂樹。 すアカシャ。 發生甚だ多し。 大一豆 食盡されば多數發生す。 發生多く時に葉の枯るゝ事あり。

杉。 食盡きれば稀に發生す。(未完)



# 口口口 昆蟲

科 (Sphingidae)

十、エピガラススト 三。モモスズメ 二、ダチベダズメ 一、メンガススプラ ウチスズメ クルマススメ ウンモンスズメ ホソバススメ クロスズメ ベニスズメ シモフリスブ

(Acherontia styx West.) (Marumba Gaschkevitschii Brem.) (Herce convolvuli L.) (Oxyambulyx ochracea Roth.) (Parum coeligata Wk.) (Calambulyx tatarinovii B. G.) (Sphinx planus Wk. (Marumba sperchius Men.) (Hyloicus pinastri L. Ampelophaga rubiginosa B. G. Acosmeryx castanea Roth.)

(Gulerca hyas Wk.) (Theretra nessus Drury.) (Theretra japonica Orza.) (Theretra oldenlandiae F.) (Psilogramma menaphron (ram.) (Metopsilus mongolianus Butl.) Pergesa elpenor L.

十五

ヒメ

小

ピロウドスズメ キイロスブメ コスズメ セスジススメ

クロボウジヤク ホウジヤク

(Macroglossum saga Butl.) (Macroglossum stellatarum L.)

財團法人名和昆蟲研究所技師 オホスカシバ スキバホウジヤク 和 (Haemorrhogia radians 梅 (承前

結果柳 馬鈴薯等の葉を食害する事もあり。タチバスズメ 食し大害を與ふるを以て有名なりと雖ら又而子、 等は何 果等の葉を食害することあり。 杞柳枯 會で岐阜縣下の杞柳栽培地に大發生を爲 も食害す。ウチスズメは柳の害蟲として有名なり すっモモ は殼斗科植物中「アラカシ」或は栗等の葉を食害 るものなれざも又梨、苹果或は カヂ ケヤ " ノキ」或は一カウゾ」の葉を食す。 キ」の葉を食して生活す。 n の黑枯病 十二種中メンガタスズメは常に胡麻 死せし事 Æ クルマスズメ、コス スズメは其名の如く桃に發生して加害す スズメは又一ヤブ も葡萄 あ の葉を食害するもの を誘發せし りか。 (Cephonodes hylas L.) 而して め之 カラシ」の葉をも食す ズメ 本種 しが爲 反 海棠、 ゥ + Ľ. ン ン 1 め數 17 ボ モ 機等の 稀 ゥ ク 3 ン 3 ŀ. 十町 17 ス ス し食害の ズメは 櫻及苹 ス 7 ズ 葉を 葉を 特に 歩の

どもい

亦、一

ホウ

センクワ」、ツキミサウ

カラス

必ず尾角を有せ

1)

するも

とあり。セスデススメは特に里芋に多く發生加

のなり。キイセススメは「ヤマノイモ」オ

ビシャク」及「ヤブカラシ」等の

葉をも食するこ

害

クソカヅラ」の葉を食す。

ホウジャクは一カハ

サラサ

y

(Camptoloma interioratum Wk.)

夕 b

t

ケ

(Stimatophora flava

Rhyparioides nebulosa

トコロー等の葉を食害するヒメホ

ゥ

2

ヤクは一へ

物を嗜好するも ガホ 有名なるもの 餘り多からず。 シモフ の葉を食害することあ るこどありつ スデスズメ、は共に里芋の害蟲として知られ居れ イボ 甘藷に發生加害 タ一等の葉を食するとあ ٤ アカ IV ガ 13 工 ッ ホ るが ť, のの ガラ 一つク フ 亦 如 す 0 口マ チ ス 3 O ズメ クサ 6 マメ」ーツ 然し、 ッ クロスズメは 0) 00 なれ は最 ギ」「ヒイラギ」 等(0) 普通は旋花 ベニススメ、 ざも、 8 jν 普 ナ」及 通 松樹 叉 0) 種

リスズメは桐の害蟲とし 葉を食害す、 小豆 科 7 7 集り ス ク は さ稱し、

時に 粉脫 カ 食草不 離するものなりとす。 ス 眀 Ł 75 Ħ h ヅラ い等の 葉を食 ス 丰 す バ ホ ゥ 水

て成蟲 盗 蜜するこごあ に集まる さは蜂蜜を採ら 右各種 花蜜を吸收する性 一時代 の食草は總 8 0 0 to 8 5. んが為め あ 0) 5 は 幼蟲 B 7 あ 中 幼 特に叉メン 密蜂 或 h 時代は何れ 蟲 は夕景 時 0 中には電 代に 窠箱 食す ガ 3 \* 中 タ ス 種 3 燈等の 侵 ズ 0) 6 ィ メ 花 0) 火光 £ 間 如 7

卅五、 廿三、パラアカヒドリ 廿六 十四、クンゴマダラヒリリ (Spilosoma imparilis Butl) スデモンヒトリ マヘアカヒトリ シロヒトリ キッラゴマダラヒトリ(Spilosoma menthastri Esp.) ヒトリ 燈蛾 力 種 科 (Aloa lactenea Gram.) (Spilarctia seriatopunctata Motsch) (Spilosoma niveum Men.) Spilosoma bifrons Wk.) (Gn. sp.) (Arctudae)

卅四、 力 尽 ク þ 'n וח ה של (Stimatophora rhodophila Wk.) ケガ (Miltochrista aberrans Butl.)

は 翅は透明なるも蛹より出でし際には黄 を被覆し居れり、然 ジャクは 一クチ ツ ナシ」の葉を食害するものなり。 の葉を食す最も普通 ユッリハ」の葉を食す。 し羽 化 0 後翅を振ふときは 種 13 60 オ 白 ホ 色 ス 2 の鱗 本種 カ p ホ 3 粉 ウ

**卅五、スポ**ヤニコケガ

(Miltochrista striata B. G.)

することあり、本種は一オ

ホバコー及「タンポ

リはヒトリガ中最大種にしてオホシロヒ又豌豆、蠶豆等の葉を食することあり。

トシリロ

ど稱ト

ラヒトリは桑樹に發生して其葉を食害すれごも、となりて獨立生活を爲すものとす。キハラゴマグ

(66)

性あれども、越冬して春季に出づる場合は散亂性す。クハゴマダラヒトリは交クハケムシと稱す、春樹の害蟲として有名なれども亦、梨、苹果、梅桑樹の害蟲として有名なれども亦、梨、苹果、梅森樹の害蟲として有名なれども亦、梨、苹果、梅

製等の葉を食害すど云ふ。が食草を知らざるも松村博士の説には往々苹果、 だ食草を知らざるも松村博士の説には往々苹果、 型を食どして生活するものならん。カノコガは未 のならん。カノコガは未

安蛾科 (Lymantridae)

四十八、 卅九. 四十五、 四十四、 四十三、 四十二、マイマイガ ドクガ マメドクガ スギドクガ モンシロドクガ マツカレハ リンゴカレハ オピカレハ カシハマイマイ ニハトコドクガ ボシカレハ (Dendrolimus segregata Butl.) (Cdonestes pruni L.) (Gastropacha qnercifolia L.) (Lymantria mathusra Moor.) (Lymantria dispar L.) (Aroa jonasi Butl.) (Porthesia similis Fues.) (Dasychira pseudoabietis Butl.) (Epicnaptera populifolia Esp.) (Malacosoma neustria L.) (Euproctis subflava Brem.) Cifuna locuples Wk.)

生するものにて往々大害を與ふるこさあり。ドクッも發生すさ謂ふ。スギドクガは其名の如く杉に發する。人間、「ウッギ」大豆及膝等あり其他「ヨシ」にするものにて從來余の實見したる食草には柳「バー

モンクロベニコケガ、ハガタベニコケガ及スデベす。ゴマダラキコケガは常に桑樹、柳 樹其他各種トリと同様「オホバコ」或は「タンポ、」の葉を食と

H

五

葉を食す。サラサヒトリは例、

標成は樫等の葉を

の葉を食とす。マヘアカヒトリは玉蜀黍、大豆等のの葉を食どす。 スデモンヒトリは常に薇薔科植物

食さす、群居の性あり。ベニシタヒトリはシロ

13

加

論

ナ

類

7

カ

メ

ガ

I

1

\*

ラー「カ

\* \_ 4

及松等の葉をも

說 (67) 號四十三百二卷一十二第 昆 を始 雖 ガ 其 種 せ 4 3 雖 Æ 水 而 12 0 ガ ð は 食 13 5 8 12 \* 5 す r 乙 如 ヂ 叉 未 涉 時 n τ Æ は 13 13 h 12 E 盡 3 Ŧ Æ 又 柳、 單 李 食 ン 大 居 葉 依 18 5 は 11 n ク」及 ラ 13 發 る 草 暫 縣 吾 25 h デ 桑樹 5 生 re オ # = 桑 如 ۴ N 应 人 とすい 樹 を 知 ラ 4 ( 本 13 發 17 0) 害 為 び ナ カキ 誌 新 4 B 7 3 ン 類 3 食 3 蟲 L ~ y 13 Ŀ 潟 1 ダ 3 或 イ \_\_ 12 及 2 Æ T イ 2 昨 縣 等 13 す 限 吾 紹 地 ぼ 本 「クヌギ 年 ン タ チ ゴ ウメー 5 3 8 5 7 入 介 方 ブ P 種 ⊐\* 1 シ \_\_\_\_ الار を見 ラ re カへ あ 有 月 せ 8 物 n は 15 U 5 以 す 危 號 現 名 h. 岐 ン イタ 0 ラ 苯 = 3 T 13 ク 害 阜 12 は 15 מול サ 右 アベマ 7 果 長 12 = 3 ガ 18 地 K クラ ーシ n 等あ 桃 野 危 す 乙 0 ハ は 加 3 7 8 IJ 名 所 P Æ 害 イ ŀ 等 0) RI 3 # 3 名 12 あ 3 0) 12 產 D 13 70 to 0 7 4 5 稱 h F. 果 るこ 紹 9 ィ # す 7 + 加 昨 H ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙ゔ゙ 8 7 ح 介 11 7 Æ

2 们 林害 用 72 居 帶 及 1 其 T ホ 乙 かっ 食 二 般 5 ME 北 赤 0) 13 を 3 ~ 樣 害 撲 投 るより 褐 性 幼 果 2 b 果 用 畾 B 力 雌 前 盐 樹 稱 雄 等 種 色 to ile. C 中 す 0 L 维 3 13 h 類 腐 策 最 は 0) 0) T L 才 11 1-ク 葉を 類似 心 せ 0 h 13 故 細 11 最 差 0) 6 ٤. 小 6 寸發見 3 4 柳 1 糸 形 甚 大害 から 勿 8 力 + 75 撲 幼 枯 之 論 ح r 普 12 食 する 0) 13 n τ v を為 樹 5 蟲 葉 20 吐 害す 居 L 滅策 葉 通 黑 大 1 ず l 斡 は 味 13 力 点 11 ラ ッ 0) 3 7 難 r す Æ 類 食 T = 種 30 3 3 シ あ 狀 當 苹 講 チ き幼蟲 (V) 皇 を以 棲 す 天 名 B b 熊 B ŧ マ 12 ハ」「ナラ」 時 11: と云 棉 柳 ウ 0) 1 3 彼 ぜ 0) ブ 7 す す 15 ク 狀 等 ح す 处 τ 15 雖 ま 5 4 7 7 シ 5 メ 3 5 櫻、 75 物を 楢 梅 90 n L 3 10 6 0) **≥**⁄ 2 L ク 8 塲 依 0 見 益 8 シ 2 雌 其 2 T æ 0 栗或 造 桃 發 蟲 10 别 本 h カ 8 0) 3 カ つ 年 ツ 1 斯 13 h 種 4 y 葉 或 大 栭 7 シ z あ K ス 櫻 樹 謂 20 形 調 多 ( 其 11 ~ は 8 M 13 0) ١٠ 柳 桃 名 中 稱 皮 前 斯 額 7 ガ Ħ 朝 7 杳 Æ づ H 4 味 糆 カ あ ifi の 毛 0 類 葉 7

地方

月

ケ下

所のより

蟻被 月

害の調

く東

を有 は 名リ るが 0) 種 爲 ⊐° ッ 15 シ ラ カ ŋ V ホ 其 シ حج 0 稱 名 如 < ツ 萃 名なるものなり 果 前 7 翅翅 12 4 シ Ŀ 發 亡に白 4 稱 て葉 色 點

> 國 τ 內 大發生を 害を與 地 は 勿 論 کم 為 7; 所 全く 地 W) 恐 方に於ても數百町 るべき害なりとす。 青葉 を止 めざる迄に 歩の



團法人名和昆蟲研究所

たの する でか ある。 客 せどなりて が其部 3 5 澤山 理 0) 其

第 0) 近 たる きを見 (東京 12 査 が府北 議 0) で ある

所より調 3 削 るの て記 (埼玉縣北葛飾郡栗橋町) 3 3 る、故に以て其順回に亘り T 三りて都 東北 で あ 圳 合 報 るの 方 せ b ば h 建 物 甚

大和白蟻被害の甚しきを見たのであ

構地 果 な附大に 和何 内 ح 3 沂 開 を自 体 曲 n 12 流 3 30 嵯 T 15 容自 0) 3 何 易 蟻 捕 > で 3 2 3 あ 6 12 Sic 0) 僅 3 證 0) Ш 12 見 小 外 で 出 l な せ D10 水 あ 6 3 L 3 3 の極 3 11 3 際 淌 0) め 2 事 tm 所現 T 去 躰 篖 江 闲 ( 屢 泥 1 難 T で 不あ 土年入 13 水 出 O) 6 あ 思 附 水 故の 12 着 7 と 白此少 あに 結 居 0) 海邊 果 場 當 る結とはの

自 樵 あ 第三 5 内 蠖 を見 1: 3% 被 ō あ 12 3 愛 知 0) 雷 で 柱 I. 場 カ ‴(名: 2 廊 F 古 宿の īfī 含柱、 1 區 板 下 社等 廣 井 は HIS 同何 n 5 I. 0 場 大 和の

是是

8

05

2 存

然 L O)

3

10

約

週

間

始

あめ

自

13

で現出

15 來

任 8

居

3

18

见 3

T 由

愈

R

危 3

險

並 3

る

をは

12

事

1,

20

聞

12

なめ

あ中大

で 0)

あ

木 0 あ

材

to 戶

大調破

-0

别

É

れの時

る寄特害理同る

恐る 12

查壞

を以

T

修 8

蟻當

然 認

0

使 12 螆

非

る

見 る

すこ

3)

る

0

1:

きらと

15

意 y

1

3

0) U) 今

必 で 其 1/1

70

感

12

で

夫

ょ

男 は彼 3

0

で

カ

3

0

現 何近 力 0) B 3 板塀 被 3 1. 中 n 0) 板 FE 3 n 0 10 m 8 多 城 大な 見 は ば -6 1 借 電名 あ 1) 72 床 3 僅 其 占 板 10 0 福 h 柱 3 板 3 か 蝕 蝕 خ 年の 城 0) 屋 如 0) I Ħ 根倘 害 T. 0) 新 3 中 扣 3 場(名古 當 0) は 彩 柱 談 なの 0) 等時 n あ 居 害 を倉 3 13 3 12 濹 庫 爲 殆 る る 3 屋 10 誌 h 智 7 ılı 0 8 8 क्त 50 見 却 U 板 中 30 害を 12 拘 h 3 杳 張 T ET IIII 0 らず 12 を自 所 1 0) Œ 崇 りろ 懿 鹺 で 1 3 木 四 b 1: 5 0 3 あ 柱 あ 町 3: 车 T 殆 つ被 3 0) 3 害 見 h 前 中 > 外 15 12 倘 際 其 8 あ Z 白 萬 道は附 3 で 蟻

で

3

同

11

常 白根

温 0)

暖 多 11

1-敦

U

7 仕

H. 8

0

る氣 12 H ·T 務

4

13

現 10

大

和 7

蟻

Ti-蚝 床

部

め

杳

1

3

果

太 由

菌 3

兩

害

7

居

h

年

Þ

U)

群

形

す

3

38 \$

板

V

羽知 13 特

所 あ 0)

あ

3 然

1

h

茶

吞

所

0)

蒸

中副に宿にの女無含法

數

和

自

集 10

の盆

0)

置

場

0) 要

松 10

杭

137 3 ~

(

被

竣 b

す

0) n

2 ば あ 3 10 る

なら

ず

の女無

30

뫭 雅 所

0

6 居

J) 3 あ 0

數

娰

70

捕

~

且

1)

る此餘

群の

始大 栽

兵 王

蟲

13

小 FIF 嶬

形

15 形

る様に見

受

H

12

0)

で

あ

縣知

多郡 聞

半

町 30

あ 1 戶 ひ所場 る あ 漸 南 周第 内 手 b 0 h 尤 70 T 0 再 Ė 北 育 30 板 觸 # []j 3 城 戶 40 倒 it n 1-3. T. 廢 13 蓝 當 tl あ 直 椠 3 杳 F. 3 非所 U) 1. 非 木 戶 於 戶 片 側 る 情神の T A 0 Ħ 亩 迷 部 稻 蛲 信 は 九 3 破 尺 1= L 被 何 尾 害 所 ħ 壞 8 30 容 す K 甚 t) 所 b ML 易 調 る 3 1= 0) < で埋 6 少井中用

み歩ない あ も其 3 < 3 多梁 n 7 ら木を炒 1-12 修 杭 0 連 四 3 理 等 30 70 4 13 大 害 L 加 工現例ひ あ居 T 0) 1 h b ら前 通 注て 12 害れ 1-意 中 3 0) 72 0 捕何 1-暂 L 所 0 7 12 置は 9 况 で 3 全 木 r あ本 め 1 多 72 材 知 3 117 の耐 3 梁 10 であ Z 0 久 調 其 0 白 力 るの 被 杳 12 出 3 13 1 は 3 3 來 已 1 其 3 見 Ğ 12 る他 の何 3 所 3 の板 è 8 n 由

でが大床

あ其正板

六年根特

六

個

白 頃

0) 績

5

8

を

聞

3 3

72 個

由積

堆 0

置

たた情

丈月

VI O

蟻紡 害

害絲

目 九 3 内 Fi.

下

全

7

白

1:

關

係

13

8

0)

1

H

T

場

重

縣

重

原

村

2

爲

發

B

ら暖蛹

H

0)

正混

午在

3

以 72

3

Fi. 8

A

n

81

あ温

て

M T 0

山數

0)

É

あ

8 る

等注

を意

L 前

T 後 居 蟻

置

3 於 30

0)

6 蟻 來

佝

工

場

内 で 11

あの

る群

飛

見

る

蝕

L

居

3 12

2

見

12

で

あ

3

る又の

の甚積內 で示ル 親 h の第 あ B 白 で 1 1 あ ì ( 轙 あ廣七 八つな 12 る現 る場 説の 0) 12 \$ で塗明存 蟲 をに津往 0 見先島 し在然た で あ抹 N あ 20 3 るるで月 12 30 認 に大調修場 蟲 あ 0 其 3 始和查理 30 T め 6 も 3 自犯 -1 あ め 他 知縣 75 12 3 る掛 蟻 所 割 由員 合 3 N 9 L ~ 海 調 1 續な板 12 尚 13 3 部 劾 是れ 々な塀 b 0) 郡 力 等は聞 現 K で 佐 は自社 あ 0) 其 織 3 柱 所们 蟻等 0) 被澤 大 2 依 1-3 3 は 18 害山 I n をも 見 場 小 = ば 尤 1-12 て餘 堆構 異 3

るな場 細質注あの بخ 其居のは 當 第をを施 b 結 被 意 3 3. 智 害 十約述 FF 12 果 該 地 L 理場 8 73 以 方 ぶの 置 3 あ の想に 其新 7 る工四 置 ~ 木 3 多場 3 材 で的於 害築 家 1 11 H は中 中 त्ता 餘 防 0 あ T 0 麽 7 は 窓 蟻 尤 I -60 批 3 實 福 12 場 あ あ 施 な で 發 O) 6 防 白 ろて 3 (四 3 蟻樂 さ蟻偸 3 あ 4: -(0 古 m 0 豫快 あ n 3 H ·特 る 建 以 浸向 T 居 防 13 市 物 今 T 潤 3 0 る蟻 市 注而 老 方 關 で 他 法 大字 深 法 あ 日 T 以 係 意 し ( T 5 30 T 0) 改 あ n 濱 點 海は る感 大 12 8 相 町 岸從 7 T 3 種 B 今亿 就 12 U 3 該 弦 3 得 幸接 3: 7 17 T る研 で 近 Ĥ I 3 0 特 詳はに所究 し蟻 あ

h 螆 O 群 飛 す 場 るこどあり क् 大字 津 とのこさを 興 船 町 聞 T3 場 床 板內

に威の内

勢

3 已

Ü 篴

T

家

0

捿

息の

の如れ老

み何ば松構

あ

3

岸

桑名

I

場

(三重

縣

桑名郡

MJ

場

1

伐

3

あ

h

1= 事

枯 易

死

12

3

8

8 伊

注

12 居 は

b E

形 白

剝跡蟻

30

見

3

於 意接 中

T

は

枯 3

松

0)

外

皮 其

30

脫

す

n

ば 3 13 あ 3

整

と特

す

ベ被

はは

耐

宅

で

る

るかと

百同

十異

13

5.

6

神書も

四

貫 場

島

T 意 物

九

年

前

面 梦

埋

め あ工.

12

建 五小

築

3 戶

れ程

12 --

注 建十

四

家

T.

阪

市

西

區

籱

蟻又 b で の埋 8 と其を 大大 10 あ で建 正和 る あ柱 り場 ^ 害さ 三白 h るは 年蟻尙 何 結 の種其此れ現果地 もにに盤 12 2 12 他邊 3 č て板は大其やに で家 摒 由 一和邊地木 30 あ種等体白 F. 聞 3 智 よ のに蟻 あ の触 が原ざ 3 白 3 h 自の 蠬 蟻帥 13 I 年 3 3 被 の入女 綿 A 30 は 害 噩 0 質 の **初** L 幸 13 窟に で あ四ひ特 其息の埋 78" Ġ 别 認 3 で す 群 貫あに 3 3 雅 tr Ħ る Z ~ を腰 St 9 3 見掛 見 程 何 白侚れ所たの 3

を數構 3 見の内第 の十蝕 梯た大 110 の和所 で白 N 蟻に伏れ 材 か 10 るは 於 見 恰 は T. T も板場 £! 尚 露 泉 塀 天の 义 0 都 に湧 發 12 府 生 木 あ 出 多念 紀 b 7 杭 伊 て二階 3 0) 郡 18 から 伏 如 < 10 町 登 澤堀 h 111 n ば I 得 15 あ 15 る無

20 1 蟻場 蝕の建 なに場第見 害被物 3 害の で 居 を内 あ h 見外 四 電た共貫 3 柱 0) 1 島 で調 I. THE あ杳 場 木 3 古 杭 阪 15 等現 क्त はに何 而 例食 n 堂 8 DU 誦 0) 貫 137 b 島 被部の HI 害は大 あ盛和 るん白工

5

高た數到由 0 30 で 0 5 1 比 あ で興 7 T まはま 3 較 あ 未建 的 3 乾 なだ物 燥其れ他 å 内ばに比 1 中慥餘 居 央 n h 的 11 1 滿 見 新 茲學 點 3 校 H 7 3 7 to あ所 n は h 3 0) ح. 蛲 T ど程 b 害地關 白 度 を盤係に 饈 見は者で 0) な少に若 被 h し述も

> ( 虚い

1 あ板な 松 る塀 3 島 ŀ 結 I 注 入然木果 場 は る杭を 0) 根に等述 太當 はぶ軒 を時何れ屋 使修れば工 用理 6. 唐場 中相務に 30 no 當室附 エの基屬 居 る壌被他し 1 害種居 to 於て D RN のは 5 たはを建特 0) 見 物に 7 でレた を調 あオの始査

で

め

る ソ

で宿め査內 7 舍柱 古 6+ る 0) 5 1. 1. 4. 板下に羽五 調 塀部果 蟻 查 F (0) 西 す 知木迄 て群 成 杭蝕大飛 3 i) I な並 害 和 1 隨 0) 1 し白 12 で扣居蟻 3 分 阪 あ柱 3 ことを 螆 0) 府 る等を發 西 見生 to 12 成 閱 12 尚何 3 20 叉れ 0) 居 傳 Jt. 運 - 8 で h 見 法 逊 甚 あ 7 動 12 町 場 2 床 0) の 板所 3 0) 体被 叉 8 8 害 寄始調

であ揚事 げ務 3 所十 12 共 の六 3 夫他 10 M 果接川 よ食 し室之 7 庫 寄等 T の石 宿 大一 T. 0) 建 和部 舍 18 物白は は蟻外 調 媛 相の見 查 縣 す 當 上 西 損 3 15 群 字 10 蝕 を傷 和 害 箘 あ 那 3 害 出れ Ш ば 0)n したのい之石 多居 3 の物 < 0) で

3, 究全のく 3 位 11 ケ 上生專 埋 T 6 切 で 見 あ 3 宿 との 所 舍 、是等 欲 3 0) 古 ( 性質 ٢ 地 是に反 20 25 盤 次節關 は なるを以 あ石 で係 l ない 炭 7 死 あ る。 就 却 7 元 T 7 荫 來 F 143 自類 石 T 他蛾 炭 12 YeX. Ŧi. < 殖 髮尺 H U) 詳發の滓乃 細生甚は至 研はし濕七あ

ること 盤か数 と を以の以上生 參考 の出 2 ては述 頁 な出に調東べて る來納査紡んの でなめし自己を た社るの きのな はる 事 就 結 を以 は一道に 六工 泉 7 念 場 あ N るを約 大 で rata ( 述 べん 然三 をも 然隔し足 1-E 欲 15 前 す今に結後 る後述果の 次特ぶを日

第 の調 見る みに 南 查 場と云 0) るの て初め なら 2 b ん愛に 2 どなで 於 全 T 特の 大 ( 所 幸别 川部 15 n 福注之分 ば で意石の 决 3) るた場 には 3 7 8 油然 家 涿 に自自 13 四 國 見 出 來は出のの ぬ家す發被

3 查 5 12 る數 0 諸 君 君 對 10 T 內 せら 威 n 謝且

# 自蟻雜詞 第六十九

峽四十の至 と云 生にの區 5 1. 門 3 3 於 十六十六 間 > 壓 Ci 司 細な 近許 な驛 所 々後 となる りかか 山東下 13 的  $\mathcal{O})$ 記 大 1 5 截和關 5 å) 間 3 を故め h 白 都 細 彦 發 然るに 查 に大 T 0) 12 蟻 白 生關 7 島 F ることあれ 未だ 關 あ 問 叉 10 地 を小鹿驛 る 8 目 10 發生 倉 見を と云 云中 す 來 ふ 心 並島 始 本線長 は 2 8 3 ~ 3 實 15 所 居るを で活躍が さいな 共 15 Š る 1 遠 b 賀 府並生産を b T 在に 漸 5 東川 初 7 てめ 下以次知 西 驛 地 君 福 上發 れ尚併 1-埴 13 0) 黄 關 發生り 至 制 生 か驛 せ 山已 生地 門 7 る縣驛 ら構 内地の而海約二 下に

ばる一

幸際月

幣の間

大待田

熱合坐

HI t

神時

宮間

ち静

4

30

な東

珍れ海

拜で道

しも線

た新熱

り年田

其 ۲ 1-大

本 11 ~

の驛

と迎

殿れた

熟

H

前市

宮

0

白

正六

官かの

ひ僅

上疑 ntz Te 意 静第ん 4 ひ居 E 希 30 る轉自 な月 0 促 r n 自縣六 迄 8 せし特 存ば臺 n 濱百を ばの 置 て蟻 h 1Z 厂或 潑 り朋の 慥問 3 關 ては産 て白 一くにに願う 茲同の大に年 oをを意狂郡 阳 一請關初〈後白□ を歌 も和區四 地 化は一蟻記 点門 謝 -- 曾 1 の自別月 首技力所は蟻 蟲同層 す す 20 h は蜷 のを手 即地詳假 輸年と得 تح 入內雜 添石石 5 方細 8 同 h 4 認物の 一田田 な名時にに 居 て和技 め蟻諸 る稲 15 於 to 送三手 らの君 調 を分 5 T ら郎よ れ存に 査附布ざ もれ物 れ氏り 至在於 る化の恐化 8 發 12 は自 急 11 8 ₩ T T 4 P す 3 蟻 報發 が出り ٢2 h る信 を新の 人の大 由せ他 さ 月 の腐ひ 36

sni

以年狂 ての歌

はら害

心 T.

くしい楽の

一一配折使間、六を角用も

り理ら

\* 泡ばば

ざ居

恐其

< 1.

6

D 3

昨に

**华期** 

查

す

2

上 二深

官官

神正

蟻六

查發

談行

。調月

يخ

百

あり りの赤白 くの心髪 8 め頂 ti 國 3 1-白 W 蠢 螆 3 白のす 翁 あつま 0) りのこ 國 0 > 家 かっろ 1: みのは 書

む是よ佐寸年 完蟻太積六十二記 插本んを若最に置其 全の郎 6 日日 に 闘誌や再一早尊き際 に 屢氏居は日 たの第 と 診防 豫ねた 防 ど全の郎 常二る 談白 々來 3 一世世 せ 蟻 群 所 に 地っ ら防飛の れ除せ上拘近一あ C, 年、 -1 12 炳 0) す稀佐は社 れ方を な藤参 ば法以年 爱 氏考出大 70 -( 知 3 縣大 實 今 U, 1 り海雪白 11 堆行回 家住部に蟻た 積せ 中ん屋宅郡 7 こ修の佐約 8 雖さ埋木屋一大 材材尺正 81. 望付中の五六

題話結とのためばをたひ親殿五同に埋の と非り藤許一谷し欄果勿被り且掛送り土し〈年樣控建前の共羽實も月界でにはら害、つ負り、際〈本四に柱柱よ よ接殿月 被 8 U) h り近 よ十害 Ū h あ 戦定ん 6 7 謠 蟻 日 Z 調に 75 も藥 80 の時す 別使尺查 南 宮見 あ 3 1-用のす方 7 も使の所 る東参大を何側 用 10 10 伽拜ひ見れ しと D C. て何 17 12 6 省 あ を切り あ 節驚 多 Ŋ 注繼 り當 专 3 形 一時た其の尋 を被 ( 意 跡 L な害は修り控被殿 7 6 7 1 9) 如理 儘混見特あ程何中故の甚接 雑  $\sim 11$ る度にのに土 白飯をざ樂 や五大際 20 1. り極れ品見從と蕁正

ど注係に

な活 Q) 和 合だり 30 不 新 DE. 早 N 親 L < 說 阴

10

々に川氏原六 なのず蟻て特意出員六 室太にさ身工年金 10 U 建 11 11 築界 居 1 るて 一究に を同居 る 3 H rti 4 松 工翁士 一翁土沢實れ 質れ蟻 て栗 防豫林氏 て公來 よ園所 h 0) 自自同學 朋 と蟻 し見き 13 蟻蟻氏校 す征たの喜 る研被は講 る伐 り交 方究害香 CK 帥 換の -法 等川 1. 策新を餘 13 と趣 に縣 示味は 5 戦年な h ○計早し 例 3 を深松 畵々知の ん持く市 を斯ら白でち注の會正

就大て 來村年(前し如人)所に一第たき の關縣 V す 能 h 3 群 八百打る屋 威親 あ記 れ事妙 16 三二蟻 所防 ばは成 ( 樓 近本寺面門重 日誌の會修縣 上五の理觀二光學時にる除 1 に重上工善一十二間就由の 計屢塔白事提岩楡とをきを簡 b ( 大蟻の寺崎快白豊意間 白浩 R さ掲修防主へ 技 蟻意 理除任伊手 3 3 載 一に技賀 0) 13 べせ n 關手國自所の T b 居 し岩阿蟻 種 3 重 て崎川談 已平郡 70 0 て白に太島大 聞 掛 きし種蟻石郎ケ正

行

は白

殆蟻

ん防

20

見

聞

せ迄

ざ寒

除

べし最發た餘の發等 2 き濃出 も見りり上見 する参防し h 問兩事 當る故上蟻た羽 さ國な年 などにし襲れ蟻 問 れ任 3 同是たをばのせ た住 沗 と 月一 ひ思冬時迄る使目詳は りの現 期 想 にの次 用 下飛 左. のに防如第 すのをに K くなる如見 ある弥 5 1 す白 りはきた り六 きな る蟻と最 L 特 3 す て年 12 のは殆も寒と 實 寒 白 12 1 る施 み春ん適群か は中蟻月 0 な夏ご切集又前白防中 確 行 ら秋同なのは年蟻除 實 甘 り際白 5 住をの約思 すの様 13 方十 ヨのさに蟻 宅發 3 3 期返信於の或見法名 證 8 > ずて被 2 12 淮 41 答 11 さ等に 土れに近 る修書 到み於 30 の理を て得 藏 た就

もは至新り火よ 無一の、鉢り大分きはも 别 1 7 八毀木新に六八ににいている。大野大都設記年一日大城に白魚一日大城 B をが裏長 る名蟻 千工に さ椽 古室し 如面 三板屋に 一一喜 T H 備自日五ぶとという。 蟻 間 に城 乃て廓 至厚內 ら被阜白 8 れ害市蟻 菌 四多位 れ何は害間八 た木の被 1 豪害 にの分 分 其 h し材 12 3 應商水 3 製て檜 記百品實材 御 .[ 用大材 寄 の個態 年ににな 一殿 し甚り尺を贈立彌用 建前 Ħ. 朋 さ派兵の 物のて 表寸治れな衛 ( 水 曾種恰面乃維た

內依同

n 氏 郎 J

は

氏

n 10 被害板の 部



幹に節秋に 3 濱月 三出 洞 末 せに を珍 深 氏 78 備 १ ∼ L 公日大蟻 ( 0) T tz 園早正樓 厚 T T 永 3 蟻松聞面取事 謝 1 朝五 T E 白鉢 花 對に上に蟻な

20 13 10 兀 是感く宜知 禄 3 實る 21: は 名以感 奥 法てじ其深白老 理 ( りに是由手ののく會綿務大年の 糖 と棲にはを巢樹所の栢所阪十

深否反白挿を をし蟻

得せ場度

べざ合の際

しるに高現

云は何をの へ寒ん計棲 り冷さる否

と時は低

感鑑て棲 定棲息

12

3

3

同 83 人發

3

T し息の温

> し時兩土にさ居頃蟲中實云 E 是况蟻 0 3 度埋節分れん のな 藏栢男實 外の記界足れに多よ 地 ~ 0) b り、低く りて數 拟 L 7 良 、比 h 12 堀 < 臨 締 知 の日 是較集 H 4 な蟻 然 依 h h 1 h 於 13 20 的 3 話 h 1 寒居 12 12 30 τ 白 るに 冷 3 幸 ٤ は其 h 3 梦 T 0 12 運 13 餇 8 L れ見 果所 時 ė 3 置 ば 育 U) 價甚 き公 12 間拘 湿 蟻 恐 5 な園 寄 自り 法 T 茲 0) 值 同 •何 る内 法 都 あ は様 み 0) す < 0) 有 は尤れ包合 に各 3 高 相 咸 假 な敵 T t 3 b 當 當所 有 to ず低 分 h 0) 8 効 12 時の効信 か時 宜に る あ夏と ž し集 3 10 間 白 3 0) 土 せ 3 期 蟻松け合如中 常 r 活は 前 h 2 ひ遠間 感 項 3 動午の 材 n 前職をば居追松記 Ç も稱 F

知な七兵砂直る々材

れに出月某前 項がに 積み重の節百 能 々蒲み 調團 杳の 12 机桶 表 す 置 た収 3 3 緇 別の 12 中 莊話 3 別 70 家放留澤依莊 UI no 白れ主 6 蟻來居 11) 13 浦 るの蒲大 正自 3 園 以のを五 是僅年 T か春 3 Z 思取 斯知議 5 ケ頃

免れたりと云へり。の如く白蟻の害を蒙りたるも幸ひ主人の蒲團丈は

見ても如何に濱寺公園の建物に家日蟻繁殖の甚し一個の巢を發見したれば都合四個ごなれり、是を建物より發見したりど、尚某氏居住の前に於ても民に明瞭にて去る頃調査の結果三個の巢を一戸の前項記載の領極収縮より尚聞く所に依れば初衣の前項記載の領極収縮より尚聞く所に依れば初衣の前項記載の

近谷地新電紙上に報導された《白蛾記事左の如し(第十)百四十)白蟻記事の校萃(第卅五回)最 きことを知るに足れりの の方法を講するの外なく去りさて完全なる防禦方法は未だ發見 他の御殿にて松栂等の如き繊維荒らく而もその内に脂性の含有 し居らざるより現今特別保護建造物に試み居れるが如く床下及 如きは殆んご白蟻の害を被らざる所はなう位なれば今より防禦 に止まらず古き木材建築物の免る能はざる所にして西本願寺の は木材の繊維のみ殘存せる所あり勿論この被害は獨り御所のみ せる木材の床及柱下等には白蟻の被害者しく之れが爲め甚敷き り聞く所によれば各御殿中紫宸殿、 **都御所に詰切り被害程度を詳細に調査の後數日前東京に歸りた** 見するに及び大森宮内省技師は昨年末其筋の命を奉じて入洛京 に面目を改め居れるが其後各御殿に白蟻の附著も居る事を数 每研究中) (第百六十二)京都御所に白蟻 (防禦の方法は今 京都御所は御大典當時大修結を加へ從來さは 清凉殿は左迄の事なきも其

H

(第百六十三)宮内省が大仕掛の白蟻征伐 (第百六十三)宮内省が大仕掛の白蟻征伐 に動しては総本権政を調査歸東せる大森技師の復命を俟ちて決定 き 過ぎた受け安き木材を棺材等に取換へらる、か此の邊の事にき 過ぎた受け安き木材を棺材等に取換へらる、か此の邊の事に き 過ぎた受け安き木材を棺材等に取換へらる、か此の邊の事に 間には鉛板ル挟み被害場所に防蟲劑を施す可きか或は松栂の如び雨落の箇所はコンクリートを以て固め濕氣を防ぎ床下の密蔽び雨落の箇所はコンクリートを以て固め濕氣を防ぎ床下の密蔽

京都御所や御用邸に被害が多いので

▼絶滅させる爲めに「蟻害調査會」が出來

被害がある模様なので を割めこして鎌倉、小田原の兩御用邸をも襲ひいづれも多少の被害があつたこの白蟻群は昨今宮内省の所管にかゝる京都皇宮なが / 〜多く善光寺の如き大伽藍でさへ修築せればなられ程の白蟻が神社佛閣を犯!學校官衙を認ふ爲めに害を被ったものは「単同時に豫防液をも發明する計劃」

□・・・宮内省ではこの際

□・・・根本的に鼺除して

密な調査を遂げた上 に舞ふさいふ事に決定しいよりへ今回内匠寮内に蟻害調査會されるのを組織し大澤博士が主任さなり大森技師その他が係りていふのを組織し大澤博士が主任さなり大森技師その他が係りていかのを組織し大澤博士が主任さなり大森技師その他が係りていかのを組織した。

口・・・自蟻の害が少しで

直にこれを驅除して仕舞ひ幸にもまだ白蟻が食ひ込んでゐない□……もあつた場合には

【錄

をする事さなつた而して**豫防液もこれまで一般に使用されて**ゐ やうなれば完全な豫防方法を施して永久に黉生せぬやうな設備 無色無臭で然も油氣なごはなく るものは有色且油氣があつて宮殿等に塗るのは差支があるので

□・・・宮殿なごの莊嚴な

差支ないものを使用せればならぬが斯うした蟻害像防液はまだ □・・建物に塗布しても

日日新聞 **贄明するの必要が起り目下それ (く専門の學者に依囑して該液** 我國にはないので蟻害の調査をするこ同時に理想的な豫防液を を研究せしむる方針であるさいふ。(大正六年一月廿八日、 (第百六十四 )畝傍中學の白蟻 奈良縣立畝傍中學校 東京

況を取調べたるに殆ど校会の床下内部白蟻の集さなり居る有様 にてこの儘打捨て置く時は床の支柱が朽壌して如何なる惨事 にてはこの程床下掃除を行びし處多數の白蟻發見し直に被害狀 來電)(大正六年一月卅日、 頭し右被害防禦方法に付教育課長に稟請する處ありたり 惹起するやも知るべからすさて若目校長は廿九日奈良縣廳に出 大阪朝日新聞

# キイナゴの

菊 次郎

直翅

類の發音器には三樣ある。

錦一

蝗蟲科

前翅 至數 Acrididac & の隆 列 の小 起翅 ものに 脈 版に擦れ h 73 ては て發 る發 後脚 公音 音 腿 する 鑪 節 面 0 Ō 內 から で あ 側 あ 面 ては左 30 て此 12

翅の 保つて居るが其基部内方の三角形 殆んど直角に折れて左翅は右翅 に其前翅 オヒムシ (甲)右翅の表面 基部を互に ウマオヒムシの前翅(一倍半 では體 螽斯科 Hexaceutrus plantaris の左右の面に接して 摩擦せしめて發音 (乙 左翅の裏面 Locustidae 0 B 尚右翅 をなせる 稍垂直 0 は第 つきて之を見 する例 に重つて居

の位

置

30 る へは

ゥ

右

前

列



る之を發音鏡叉 透明なる膜が

部の脈 膜と名づけ

つの凸起

U

に示す如

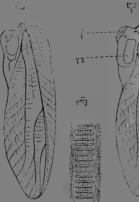
33

0)

あ

の表面

る



\$

又之を

る又左翅

同

當る

13

片で

O) 似たる凸起が で あ る之を鄭大すれ

ある之を發音鱸面と名つくる、 は即ち 今兩遊 丙に見るも 30 動

丙

TH

)右翅の裏面 スズムシの前翅 から 共鳴すると (乙)左翅の表面 あ 30

此

鱼

ご摩

片と

か

相

擦

れて

此

)部ロの原大

E

から るの 音 置 が異 發 3 右 發音 ズ 係 2 鑪 で 翅 て面 4 過 鏡 あ の同 せ T

> ステノポツル ランドア氏原圖

> > ルムの後脚

せんと

する

-2 齒

ンイ部の

o; 翅 面 部 るに あ

ラト 4 あ 3 Ŧi. Stenobothrus あ ダ あ 至 九 銳 す 3 3 圆 ウ から 3 あ h 後 3 個 邦 で pratorum 然るに あ 0) よく で せ で 3 あ は 腿 3 縦 IJ 未だ 翅 3 類 ス 節 ス 脈 0 ラ ス 此蟲 カラ 3 內 由 あ 0 ズ 4 ボ が載 ツ 12 此 山 せ 雄 から 微 は T 15 め 小 12

プい蝗

居

はのな次

は從 にな

來

旣

n T 居

ことで

あ

特

場合

1= 12 居 知ら る。 乙は

つきウ

才 3 と

ム

シ

U

方

木 7

0

第 第 面

であり

左翅

の表面

で

あ

3

甲

つて

はは、 に脚 存 か きそう かっ 13 る 時 ح 0) 節 中 て

だ幼 3 aponicus 私に h 見た ふことを豫告 7 は紹 動 なと 簡 から ょ 出 い Boliv. 或學 12 9 を思 雜 8 O) 二頭 13 引 構 かっ \$ 6. 用 カジ 念 た時 7 拾 浩 0) し あ 12 6. を標 は て置 ឥ T から あ T 13 Fi. あ F 昨 ナ 其 2 Ç, 他 年 T 12 + 日 五. 一 とに 8 3 蟲 號部 0 0) 何 1 夏 分 未 7 か ナ 0 並 す 2 あ 發 12 11 7 80 から それ 第朴 3 1 は Chrysochraon 佐 澤 か 5 題 來 藤 h 百理 質 熊 多 で 70 1) 士 かっ 男 行 年 7 11 氏

雜

「「微粒列の一部分の廓大 イ ナキイナゴの 0 脚 腿 節 0) 內 側 面 F は 見 す や四 る 圖時

が三示 るた層 其 もが 3 0) らに E 寫 の龍質此総 で起の等線

> て近燈側居いの雨 當 が前 τ 其 後 2 3 0 6 火 端 T 他 張 居 屋 6 形 至 3 個 -6 るに從 をな 尚略 あ 11 は るそうし 其 ふ 0) 一籌 間 であ も廣 12 精 位 幾 る 細 互 置 ě にい 11 至乃 の間 龍 0) カジ か 間隔 -[-數起 ば あ にが は線 中平他 3 0) が此 均 央 ょ 中 Di 四 b 央 BD 0) 四 微 直球立狀 ~ Ĺ. Fi. 5, 粒 で To か 折. て個廣 13 電雨に

佐

習破村通と りは昨 30 揖最な 既年 斐 初 3 稻 6 本 本同更 誌 中巢郡 E 及 昨 蟄羽山年 百な 部 村伏島縣 る 越 十稻 ]] に於て 5 十二日 螟 於加 T 頭 大要述 並開に催 安八郡 ip 最 0) 害葉 南 12 を積老 杭 本調講不潮

to の今調 十の 3 愈 螟 蟲 較 0) 的 3 所 北 雏 部 尙 誦 する 3 るに従 被 記 半 害 同 3 莖 以 海 J: を見るに少なき所 6 0 被 神 郡 5 海 節 0) 居る から 西 調 茂 にが 0) 杳 他 况 12 少なく 3 せ T 丽 講習 t b 7

無被害莖、百六十二十四

現は螟蟲強伏も居るもの 十二本被害整 四十一本

催

1)

成

積

it

左

0

如

10

6 俵 四 0) 反 被 北 する 害並 百 育 內 外 時 八 數 對 力 3 10 τ ど見 1: H から 13 Ŧī. 粒 換 螟 b3 達するなり 反 朝 蟲 6 螟 8 假 步 すら り本 O) 假本 如 被 被 斯 to 縣 4 害 假 蟲 踏 H 0 H b 作 依 其 6 O) み まざ 1-1= 付 3 大 六 反 蟲 0) 3 別 害 反 粒米 3 六 B  $\pi$ 步 數 か的 依 百升 3 萬 萬 8 0) 3 3 减 七 五 ず半ば 粒 百 Ŧ. 减 粒粒 收 3 N は 8 で 20 實

> 5 0 らず 势 8 h 3 5 4 70 屢 ++ から 8 な 開 8 h A 南 雖 B 如 1 層同 事 h 催 論 3 前 3 1) 5 往 と信 n 18 1 沭 專 斯 3 記 集約 法 普及 せら せ 捌 5; 6 7 0 空し 驅除 如拂 す あ 7 0 質行 を圖 h 13 之れ 3 的 謚 n 酚 < 0 收 て已まざる 13 法 13 要す 騙 支 から h h E 於 5 償 3 根のに 1 1 13 1: 得 本螟 T 何 > τ 於 恐 8 は 3 經 秱 的 あ すい 本 霊 3 3 方 費 亦 Z かう 法 13 ~ 年 h 昨 137 ろ 11 に依 ない 3 積 鉅 像 11 法 A 氏 螟 末於 11 木 前 法 ż 勢力 15 彩 7 t U) 記 名和 ざる 2 成 中狀 0 12 額 廿 から 和 績の 3 成 ざ 勢 を經 多 る 講 技 越 除 13 收 師か

養老郡小畑村 四十二人 安八郡南杭瀨村 四十二人 同 湯草村 二十二人 同 照郡 櫻尾村 四十五人 同 黑智町 四十五人 同 六江村 四十五人 同 大江村 四十五人 三十五人 三十五人 四十三人 四十三人 四十三人 四十三人 四十三人

信

尚

他

T

喜ば

第

73

5

氏 行

於

T

ンは

類

E

8

矢

シ頭れ

利に往

きカ

12 ' 雌

て雌蟲

ム張

無然

T 0 雌に

E

蟲

11

(1)

間

ざ雌

3 i &

8

なる 蟲

あや雄

察

せ

り觀

nn

せ

あ

ざがも

如の

75

3 鬪

から 2 0

ブ

r

近兜勝耳は

くのに突々

す

努

め

5 > は

3

から

如

胡 プ

峰

0 類 カ

强者

すら 到

如勿

3如

ン 12

3

底

尚雄の

蟲

を敵鯖

1-

非る

好

n

3

已让 なり は本村に上多度村は本村 止雪 世尺 外 餘橫五二十二 b o 十十九人人人人 小 島 1 指の 導兩 村 10 能 は於 3 1 h 開 催 豫 付 定

で投するで不破、本 b 前 記 所た 0 如 0 < 多寒 くは 生のとは精月 講戰雪雪上 習い解の旬 生開の為の 30 催 爲 か得 非雪 め L た沼 72 常期 3 3 H はに 10 3 甚 も等 困し り心だ不し難海

似たりのは

のせ

雄蟲の中

に様、

の雄

突

傷起爭

の闘

狀間時

1)

稀

1

爭此

(F)

0) 角 蟲

為

め

け

多 排

する 3

時

は

其

部

0

角

狀

智

前

突 妨

筆

#

て争闘

を挑

み

尙

妨

害を

くる 突起

は

極 方 1

力

も續

れ損

せるも

0)

r 數除

見

3

P

さい、息兜 典子 最 re 以 部 T の雄 直彼 角 蟲 、状突に び闘 ちの雄 蟲 起 液 を甞じ のか カー 以近集 頭樹 ブ る h 液 を甞 10 相 てさ 4 好 鬪 缸 2 ふこと 滴 は め 15 仓 څ to > あ場 る あ 适 所 3 h 0 % 妨 Я

0 カジ 如 15 b 金 思 BI 0 子卓 111 1 科氏 雑 の抄 角雞木 狀錄誌 中第 起 10 記七 さ卷 原れ 12

可にの トるは効 為に 突起 L が其用 如の シ 發の く效の 0) 痕 角 な用 達 跡せ狀 3 突起 30 L 見 t 500 h 元るは他のなる一 は他の尾の他の種類は 生明此 のに 0) 以し F. の諸 蟲 論 に雌 観學れ 對の 頭はにの す る武 部 明 1 1. pon 偛 1 A な僅争カせ るか闘

En よる 共此 項主 前 り胸 の背の 2 て突 T 淺起頭 見は 部 未の 20 述だ 角 べ彼 뜻 先が 突 識使 耙 の用 15 叱せ就 3 E 3 多 多 待 觀 沭 つざ L 0 3 12

## 昆蟲談片(三)

石 和 梅 吉

も何蝨と發 す 類呼生加 あら n 3 もに稱 性使時 あ用 加隸 は 3 る害 只 害屬れ 一四)鷄 0 3 Fi ご部 す居 鷄 も或るる所概はももの 12 0 る躰概は 蟲 0000 木軀 し加 材 中 T 害 8 をは 壁 狀 居 屬 12 0) 罅寄蝨態混昆 L 3 す 隙生類の同蟲 てハ 4 眶 3 6 すに 類 3 ジ典 致す > 3 屬 13 ラ剤 す 0 屬 1 み 3 B 3 3 8 多 13 點 傾 る或 ね 5 のな 向 8 は、普 ず、發 し躰蟄 3 あ 0 通 て軀伏 1: h & 4 壁中す鷄生 L

□ 書通驅蟲劑として使用 ・ 本、然し「ナフタリ」の加 ・ 大五分間にして驅殺として使用 ・ 大五分間にして驅殺し、 ・ 大五分間にして驅殺して使用 ・ 大五分間にして驅殺して使用 を放は一分間にして驅殺して を放は一分間にして驅殺石炭酸は ・ 大力のは三十秒、一〇公 ・ 大力の加 ・ 大力の ・ 大力 ばな 同一シ蝨 は 本學名に對 絹 成類 さ狀 試れ級居融 0) 玺 蝨 通 一する和 に奏い除依効水に タリ」の知 3 たるも あ せ○中炭に 明 腦 3 す 設中に まさ ては 3 用 t 等 3 3 その石 3 100 5 1 は試 b 8 鹼 0 11 30) %の那布多林ならしむと云ふ、は て力物 ĺ L 多 め 合五 揮 3 混 11 全驗 n n 13 ٤, 其揮 じ くさ居 11 見 13 居 12 奴 無 淀 たるも 文類 対 れ る る に 対 発 果 を の か 左 ゥ 普 3 3 効 性 診 7. 云ふ 斷 プ 通 なの ワ 劑 3 6 holosericeum) 蟲 15 奏 菊 かの 1) 1. 硫 0) (1) 米の ク ξ. デを五其に菊依せい 黄如 各七 國壁 は何 4: 施 混%他では って 硫 種六旗 態れ 准%他 粉 Ł で黄巴 Ó 行 ( 1 18 3 ,里 ドた石試僅ガ四云 劑 ナ余効

心知彼てのり驅 7 15 ょ 衣 居 等再浸掛 殺 3 h ッ 類 n 6 7 3 ŀ 7 0) 度透 H 丁卯發生 圖らは し浸 必 13 Bacot 漬 碱 能 幼蟲及 な 普 は 1-するこ す n 6 氏 該 3 に殺 3 0 誦 t るもなる D) 滴 ては 附 百 مح 3 質右温成 3 \$ は 着 6 す あ h R 驗 0) 0 > ラ 何 感 1 6 حج 3 般 めら れの部軍を を出り 依 8 h 7 \$ 4) 15 は除 n 得 故 折の h 自 衛れの 生思 上ば 殺に 角 然 來 き温 为文 透し 熱若該 華 斯の 分 1 効果も不安 四 熱湯中 氏 し得 想 T 蟲 涉 0) 拾內湯 の度 0) h O) き温 を嫌 から 1-浸發 仗 は 就 温 きに は 充に 漬生 漬を十 度 もに厭 為を概分熱りしを逆連される水ので、 從連さ 度べ為

> を合 は 此 骖 南 り事 E 知能 < 3 ベ辨 T



々は良改師 り局 目はて藁 的郡指積積誠葉 自 部 的に達 縣 3 的 道の なを目れり受的た 目れ喜 + す ぶの 1 せ 葉 る様同 共 けをる 3 F T た貫の 其 8 IJ き地行 徹み現 施時 のの あ 的 5 0 しに 自 法 捕 す 期 £= 最 た全 7 式 な各 7 殺べ (U) きな 今日 h 部 È 其 h Ł 藁 枝月 h の積 あ 實 は前 個 は 静旬桑 行 13 70 字本 18 3 回 知 しは بح 期 ħ 指 往發居既蟲 h 忠 る 發 りど し奇 < て形 あ て威 3

姫を發を 蛾は枝 忘見常 は幼さ 發 現 し版 寸 すの時 かけ而 る如 te L 6 ずば T の未 時當 15 12 h ば 期時 3 桑般騙 10 は 芽に穀 逸桑依の知を せ葉 り開得 殆綻 す 13 せ 3 捕 < る h 5 殺能 2 催 3 氣 1 < 3 > 努静附 8 10 む止か る成來殺 30 寒蟲此 n 蛾ざ冷即害 とを 3 氣 ち蟲

0

採ば姫回 得注をにには工 3 3 7 とを ら意疑 枯 四 て騙 比程 象 11 月 3 のはは 除較の居 死 蟲 3 る被 忘 上三 Ŀ は す \ 様、 る却の的進れ騙 L するも 可 注意 て途輕 旬 3 12 > \* h 除 害 姬行視 3 る 月樣 可 5 8 狀態向 に處 昨 0) 象 雖姬 か枯 末の 出狀 を主 ら枝 年 事蟲來 8 象 日 五六 理 シ 迄な騙 3 多蟲 あ 採騙除に努 一年以 なる とし には きに 除 る 畑 る數驅 せ ン あ 月 3. の傾 るのの除 15 2 T t F 0 れ叉落 必 8 爲 向 どみ桑は 頃 ば此 U 所 4 8 切 あ め す な園昨 あ 伐驅 該切 シを 6 5 枯 6 3. ら所年 置 探した h 11 12 採 除 ざ枝 かっ 譯す有末 採 3 切斯に僅者 ず 5 捿 h n 0 t 息枯騙 b h 目 ば 採 0) かは 息枯騙る目ばし死除桑的此 8 12 り如結の排夫 燒 居 12 12 枝を際 0 3 き局所々 R な 十効狀完 枯 却 T るは 努に達 實 前むしし分果態全者 施

h

4 7

息

L.

發

生

3 害

地 智

1

あ

h 至 暖

圃

方為

す h

É

3 T

ė

間な成

7 際

をれ

巡ば

視此

l

T

3

L

な、狀変他 三の様能溶を匹はるり卵蟲蚜注の 葉を布 解肝敵後加春に何蟲意あ 態の販匁 < を溶 に潜 會 な要 布攪 す日害暖てれののる 有 しな 用 す拌 る數のを越か騙上も 葉 之りを百原感年の除處の に、以或動ずす狀 理な 多加接蠅の 解 す n L ば冷 騙 13 3 當蟲 L 時可後除其では力るる態切なれ 蟲方、 は な噴 数をに桃に 居時劑使 を使 用 之を 60 菊法特千爲至 該 霧 ては鵬鵬 春蟲 する 器粉はに頭すれ 大越種除除 11 用 煎 又に一石注以もば幸年類を施 後さ共変葉 Ł て匁鹼意上の孵果すに全行 1 C 地 方蟲 8 同な 乃三ののな化等る依か者 のに中 b 樣 3 に躰至匁上もれしのもりらは 15 可 液依に ーを騙のはて蚜の卵し宜 4) り能ター殺を此本蟲な 13 育幼 劾一 てく五升を騸際年はア 接分の闘殺騙度三 蟲 果升 五升を驅際年はり幼るく h 或 の中 成は を得る 除に月然或 h 1 セ 投に -るす於さるは 亜面 す 被該との 入てさにるけ成に成

べば心に " 芽 葉 4 生 + 加 捲 樀 3 採 P の畑 食 す 4 頭巡 ガ驅 は視 0 該を 後 L T 圖 日 蟲 冬 の害 は 夏 べは Z 蠶 は秋 豆蠶 頭附に 豆候 に次發 に大 匹第生寄豆 敵摘 生小 す殺居 し豆 すれ其祭

種

毛

あ如

見

ゆる

15

而

L

f

のばにも

卵す

- 12 毛

る

L.

3

なこと

大

被幼

樹

4

通

亦

楊、

畫

褐

色 h

はのの取

て斃死

せし

るると

大 7

採

ずな

3 h

注卵のの

すを生塊の

報

0

意塊寄

し殺

せ Ò <

す

益

蟲

保

諺

途

を講

要

あ 集

0) 1

h

**b** 一をの以 柳 か 41 0) て殺 ラ 13 1 にそれ 被 n - ( \* 覆 は 置 柿被 ケ < L L 4 等 居 ~ 着 分 L L. るを 全発 V) 2 Æ 樹 居 さ此 意 以 果 最 枝 せ n 0) ば 5 1 6 幹 等 1 り樹い 該に 1= 鄞 3 幹卵注附 > 成 7 譯 塊意着 時 な 該恰 附 はそし ガ 期 5 灰為居 り卵曲 0) 着 す

8 3 雖 研 移 7EB 究問題と書出 8 害 來暖 比 0) のか 事ければ呼 熱 的 0) 三驅除 な何 伏 伏 狀 h 7 0) 態徵斃稱 る影 景 ħ 漕休 態よ 15 し死 3 從 1 遇 伏 つ響季 依 は せ n L b 明 ず居 てをの 3 て者 ~ 有寒 居 カコ E 簡 13 3 3 73 斷 暖 13 其.る T 如單す 定 E b 判 1: が反 點 b 3 多 する 5 の 斷 寒説や 依 き 此 け明は 12 0 b 3 3 部咸 低必が 死 T n 仁型 ば 要 如波 出 11 73 けの來 害 し興年 難 d あ ざ蟲難味の りれ關 3 3 じ假ば係 3 死

> は T 1 h は 一年 安全 るこ 多期 をに發 ず あ 此 能 12 12 注生 に時を 夏 ざ り載 3 本 世 12 月 意 少あ稲 兒 4 る 3 より U 冬結 ず 藁稈に 個 大 期 1 カン h 3) 3 發 生育宜んに原に藁 15 活 ŧ, 間 3 L. 7 中角 育に生 を あざー 3 動 13 b b 寸宜ん 12 右如 上彼 期 しか氣稈 t 10 知 a) 0) 3 が気温 悉か昨温保 ることさて、 次れ b 涉 又 か 般本 第ば り年の 得 ~ ty は せ 存 8 6 5 L 12 此 \$ ら害年本 しの劇 T る は年れ為如變 **a**) T 點 謂 ė 3 0) 極 蟲 35 3 螟 か様縁 3 力 は從 3" ( 15 11 ~ 0) め きを限以 螟蝠蟲 6 化 蟲 6 と驅 き死 來 於 h 3 知除 4 特 害 滅餘 0) 0 > 如 1: 氣は h 盧 質 t, ii (1) T 3 施 其恰發は 案 雨 ਣੇ 例 就 剂 3 ~ 粒 h 1 11 も生相外露 13 な 3 質 は 3 > に當死に比の

き蟲驅除の状の状況の するこ 低は中伏適の滅曝較必温大々狀し發せる的要 所な 何 量 13 10 梦 隨而使 H 耍 51 17 3 1 ては夜れ除 効 れ間偉 蟲 居蚊劾 るのあ 30 る粉 \* 撲 雖殺は もに世 3 未除 Λ 除 やだ蟲 0 蟲 II. 菊 熟 菊 容粉 知 粉 は 積をせ 5 ゥ に使

B

10 H

息

間 間

產奶蟲

し、生期

人は

の絶

ず

晤

N

裡 北

去に附

れ蚜近

來

秋

季

10

至

18 接

食

殺

す τ

力實 蟲 る

偉

大

13 な發

あ 吾 10

3

智

認

調本む

3 3

τ

大

3 13

蚜保

0) 0) 3

發必

生要

狀 あ

15 Ŀ

芽岐ば

附

H

朗

75 近

至

數

項 就

0

生 蟲護

す

3

B

0

あ 能

3 30

智

知 し月

b

6 よ來從き 8 4 ふ對介除 り各來枝 ナ 0) --# h 枝其地餘 0) 厘 H 四 5 聞 ナ り皮 力 n n b 多害杷杷下 3 瓦 12 3 8 4 3 3 若 所 皮 • 於 y 15 0 タ)を せ就於生加 同 \* から きてす害 L 13 容 11 場 稍る 殆積使 T 1 3 台はやも 生 に用 3 1: 12 ん 3 すは 確多の所川 除 50 對 せ 室 3 る 遂な あの しば 柳 無 0) 15 6 る發 8 劾 僅驅 容 一机 枯 調生を種 0) 柳 なか殺積 柳 B ょ あ見 死 查 1-樹 h U 四 38 得 9 30 3 3 بح ŋ 漸発 缺 4 h 發 瓦 蛾 比 O) 7 生 次 認 n < しな較 、事 Æ 3 ح U 25 り的 13 す と尺 0)

意利 皮 せ 下 L 12 > 3 撲 造 如に被の T 0) タ 殺 杷 繭 2 L 4 柳 思此數程柳柳 アブ L 圖 惟 T 川發度田に潜 Ш 蟄伏 0) せら るこさ 柳生にに發 の産 6 類 0) L 3 1 最 12 居 > 發 勿 B 13 1 8 5 肝 論 要 1 附 0) ラ is な 近 當 n 時 h タ 0) ば ح 111 7 恰 1 柳 多 ブ è 00 類 季被 ナ 害 11 に農 蔓 春 b 閑 部 ゥ 雖素近 季 をの延 h 一 注 3 若 3

年し川 大合蟲數蟲驗正は多が發の 圖( 多 確 3 H は 生今 期 ( T 11 家 6 中隆 3 類 す は 年 治 〈平生結知の 其 元 0 O) 3 0 四 ると 緊塞寡 + 年の果 减 所 多 年 b あ 雌 す 被 \*\* 13 3 O 40 雌 0 滅 害 牛 0) 3 該 カコ h 12 數 b る 6 を豫 へどす 四 h 發 何 雄 能 3 大 を蚵筒 蛾 せ を豫知 (ナ、ウ) は 0 嫇 6 Fi 二な 認 蟲 生 多 E 靐 甚 四 h 0 11 13 益 13 數察 發 ざり 同 同 是 3 蟲 年 3 雌 名 大 為 め 0 寒 Ł よ知生 3 處 な T 三な 18 0 12 發 ラ 四 0) ( めは 6 果何に b 農家 h 6 ï 步 15 是 h 多さ 實 發 0) 生甚 A 10 朔 之個 五 多 得 合 3 18 な 8 7 牛 四 n 例 生 にて平年より十二、三 6 年がカ 治 10 縣 すれ所 3 る 3 年 T 8 13 n 政 11 せ 四徵時 10 依 大に 右 發 ば 從 は 12 其翌 是等 6 同 4 せ は h 事 來 至 常 飛 h T L 牟 ば必 n 掦 係 反 T ッ 試 11 h 畧 是に の年少 戒 す 驗 發 注 の化 11 年 ホ 意保 必 年次 翌 5 雌 は發 ED 生驅 L 來 シ す नि ず の 年 5 依 同年 の)除 頀 1 h す・ の螟 生 t 四 度雌の 问數蟲 多 する 蛃 h 步十些 7 11 T 好 ラ 寡 化 少の合 發 於 名 自 天 畾 產 B 而 誘 年 の十か發に至生は發 Z 年 多 蛾 る 蚁 然 汐 驷 7 步蟆生 h 生比 螟試明

平縣にていた。 bn 無ごも は

のにの 今過十亞 其、四科附説は如内所被屬以錄明單(容 屬害六外二なにな りデる本 種植拾殘十 七し 數物 7 五餘 *(*) 及種の負がスト に種及今じ今体

A Res Assessment of the second して達右和の て研産篇セし 7 -介究介にキ カウカ Orthe-

殼者殼收

を蟲 鍅

利類 3

3 越 蟲 17 3 ん 8 月 44 3 集 3 字 は藁 共 ぜら 越 12 期 初 年. ウ ては 稻藁 編 橋 其 初 3 8) 13 訓 1 刋 馅 12 切 01 0) 用 燒 制 旬 適 稻 擬 ip 木 稱 ch 斯 7 15 h 11 0) 内 速 發 昆 # 1 螟 見 111 榖 摩 t 43 . 藁 學 12 12 相 め 3 h カコ 刊 T 持 2 3 渦 原 h 2 (1) 监 栅 カコ と な U 壆 10/ 伏 螟 紹 さ調 技 集 湖 薹 究 阈 肚子 6 來 頗 嫇 思 3 11  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 馬區 ば全 者 家 手 寒 10 L 勤 介 h Ħ 羇 3 ž 1 -定價六 除 に對 裝 堆 て越 r L 際 0) に當 13 0) 良 郎 3 下 2 賏 好 氏 語 然 8 旬 積 除 利 ~ 斯 مح 魦 かっ 有相 す 1 ま 年 مير h するこ ( 因 6 約 方 3 星 0 馬郡 3 圓 其 13 6 凝 ず 13 所 7 貯 す 崩 斯 所 濟 τ 農會事業) る 1-者積 柳 濺 无 諸 除 脚 之より 3 泚 楠 0) T n 4 拾 本を -ば 菜 次 者 狀 す 3 肌 方 依 \$ 經 め 反 原 暖 錢、 b 等 11 2 It 3 华 如 渦 7 1 01 0 堆 座 層 ば 8 氣 \$ 13 h 期 U) 7 大 > 是 得 積 を催 南 右 功 は 13 10 T 7 恁 h O 昨 \_ 大 内 行所 発を 最 1. 於 3 15 臁 期 年 ~ 中 容 B 備 る 待 家 功言 俊 充 智 03 同 4 馬 嵩 h E 以 h 偖 名 8 之 10 螟 10 此 郡 謝 P 實 後 想 郡 0) す Ш 80 5 蟲 明 右 智 藁 途 這 從 す 燈 篇 から 收 < 12 大 U) 農 3 12 3 掃 7 害 會 3 火 U 0) 所

此放化しの任螟近

II

際 4

27 大に属民の奮起を促し衆議茲に一次 早稲

蟲の 年に

(更に往りの知き大慘害の歴史与繰返す) 女生多く中晩稻を侵害したるをりて同(至りては殆んぎ其の被害の聲を聞かざ)

かざり

したが

俄

なきな保。氏は大に

To

-3

氏

成然昨年三

稻株處分

て之 起

し區

民

亦を

意を協

定し 怒

to

謝

Ţ Ė

かさ

荷くら

ΙĹ

川厂

の歩

一番の作りでは對し

付螟巌

でしば氏が、下に稲

ささ共に往 にある者に の 組取 の 組取 の 組取

するは稲

勿論

なる堀

を終

4

て既に舊臘多の作付も了し

のは田

13

粘 地 なすこさい

1:

を以て塗り上 至り

げ目下之か作

を調査し死滅

低し居ら

隅に堆積し土或は

藁さ混じ

し人家の附近は多

つくは堆

当に

運

び滅

蚁 収

8)

1: 着

3

せざるべ

からずさ奮起

稻收納後

より

株の堀 たり畑

を追想

する を督

を以て 勵

年間 Ł

位 irīi

一多作を爲 氏の誠

30 30

該

の殺滅

場合に

を混じて

期迄には 害蟲の死滅有無

之が

を圖る計畫を爲し居れ

一月十九日九州日日新聞

t)

に於てもで 程にて始 する とる は の當時 葦北郡 より 郡を園 稻株處分の續行することゝなりてより、未だ農民の智識低く充分の効果を奏す 0) 0 月二 9害蟲驅除費さして數平國を計上し之が驅除地價のト落さなり地主日之れが處分に因りた相人ご收穫なく小作人の地所を地主に返納すれば寧ろ破害を蒙らざる良穗を採取する方勞と有樣なりも偶とが驅除を行ふものにありて 屈指 爲 Ė の強 面始んご白 害たるを知らず 充分の効果を奏すること能はで数千個不言 り三化 奉北郡! 徒らに 化し 大星 滅を期するこごとし 田 惨狀 蟲驅除 縣 候の 心を極 技 する方勢力を要せ 朙 手 字 然らし I 治 めたること 小 り納す 語って H 六七 田 1030 浦 に 多 め の 6 枯 被害を减少 E 穏を あり當 0 多く村と ごし放 頃は三  $\dot{\pi}$ 間 たるも うざる 採取 村は

縦着三 一尺三寸版 橫數 九度 寸刷

内容 八各英共

第九。



第 第元。

(心蟲) 刺尺蠖 姬魚鼻蟲 **芭蟲**父葉指蟲 煙草螟蛉) 二化性螟蟲

(神債蟲) /夜盜蟲 久州鑑

青色電標 命條毛蟲 切姐較姥

大豆害 (栗夜流盛)

(堀金亀子)

害蟲驅除の好侶伴さして必要缺くべからざるものなり(定價壹枚金拾錢、 郵稅貳錢 阜 市 公 組 園 (廿五枚) 廿五枚金貳圓五拾錢 金賣圓貳拾五錢

右は害蟲の植物加害の模様を描き之れに害蟲の習性經過より驅除豫防法を平易に添記も何人にも了解し易からもめたるものなれば

昆 蟲

荷造総料八錢

電話這一三八番 振替貯金口座東京第一八三二〇日 减 價

枚金六錢

陂

## 法財 人團

湘 せ 人五ざ 其根鬱依 5 り種品謂品蓰近 幹 す・ 5 急 K h 質 12 3 0 根 萬  $\sigma$ 作な 是 15 害 3 產 00 O) \$III 慘 本 を Z T 圓 額 to 3 3 品 秱 則 3 改 得 を減 11 費 絕 h 慄 y 枯 森 は 良 法 害 及 R 人 下ら 0) To 5 0 驅 然 20 捐 林蟲 あ 病 to 10 あ日 10 b 除 8 見 耗 5 或 菌 促 促 h 0 ざる せし 非 豫 8 ざの 淮 て穰 τ 11 徒 和防 1 其 10 か水 1 病 る故 す す N 加 め品質 泡 ば 夏尚 損 至 12 菌 ~ 造 O) 3 3 而 害を 勞如方 3 T T 質 3 0) 20 は 必 栽 1 寒さを 30 歸 苦 何法 べ甚 H 襲 除 天 培 T 更 を贏 に栽 を講 3 せし 被 < Ī, 劣 野 來 若 所 與 植 去 11 する 名 3 3 怒 8 發 する の物 刻 物 B 覺えし 3 なら 和让 培 爲 12 生するに 朝氣 to 發 0) 1 0 物 、花葉乍 所 3 得 種 は め 野 昆 達 曾 急 1 ĺ 途 以 統 候 需 (1) 蓬 1 を收 3 め、 め 計每 寸 0) 智 T 30 並 恨 0 0 妨 30 5 要 事 4 惨ずの年青を 遭 變 講 增 害 翩 若 所 13 法 異等に ず 1 1 日 加 加 ❖ は るよ 3 をば D 其 す壹 留 る諸 に倍 除め所億 は 8 7 0 5

も力知夫な其太足地計擴に、經せれるの、らにり張於 珍 算ては護 至 り張於 糆 す今 3 も學朝ず臨 70 8 20 關 T 亦 研 T 防 14 或熟國 勘 12 の界鮮 其派 產 I. 究 及今實 は心 寳 か 至 D 夙 所 30 有 り貢滿 や物 5 15 8 h 數學 講 他 10 0 受に 莚る稱 術 孜 す 獻洲 創 T 年 を講就 を或 す 其 立 資 R 實通 開は 生 3 べ若の 餘料 3 L から 和 200 業を き圖 し他 萬 0) 0) 靖 てニ 其歐 T 書 1 昆 全 T 加 氏 的 米 躬 蟲供 補 0) 0 達 蟲 後 4 < 13 8 進刊 萃を 6 8 各 益 萬 期治 心 蒐集 府啓 智行 す有 h 地 除 同 lín. 数 拔 8 る餘四發 病 田 育 交 1 南 T < 本 す 注 せ 功多三 し斯 換壹 他 3 疇 3 1: 根 課ち 績 氏 至 8 多 治 U 萬 洵に 臺 0) から 7 12 有 01 跋 斯 隆 事は 達灣に 普 £ 累 < 餘 涉益 3 業 及 斯奇师 は 積 をの道 種 70

ざ氏 3 の難時我 前を代國 3 途排に 設はし當 於て は頗其 h 30) 限 遼成之 h あ遠績が 昆 にを研 盎 3 個 屬學究 ٨ ぐに 0 る先何 0) 日此鞭物 力 新のをな 月如着 3 步 しい 能 حح 0 世雖獨

て奮

7

義捐

せらる

所あ

ば

有

n

3

所

**đ**)

3 助 15

全

を期

す 此

3

3

7

以

茲

1. 3

持基

確

欲

圓 萬

18

VI.

唯 非

0)

る

年

金を以 は

悠

久 道

きのみ

歏 辛 研

あ

h

め

脐

運

施 6

設

3 常に

為

針

依 0)

す

~ す

3

大正五年

Ħ

イロ

名和

衆衆衆前 順

松安上長高川岡大原早 松尾橋 崎崎場 川 助久竹置六 義太次次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

賛

新宮內大臣 伯 爵称省殷事試驗場長農學博士帝國農會長貴族院議員侯爵者 議 院 議 長衆 議 院 議 長 貴族院議員 農務 局景族院議長 伯 男 u

<u> 513</u> 土下島三古松田田加道德戶 方岡田島在平尻 中納 川田

久忠三太山康次 元治即即直莊即男宜齊達共

稻

成

衆岐 永議院議員 『 『 『 『 に 議院議員 日 に 議員 順 匹島佐坂古牧松

h

所 O)

풦

O)

助

多

主

3

持

あ b

خ 補

雖

資 財

力

金壹

圓

30

細

至

h 提

供

氏

萬

T

朋

治

匹

九

相棟四

田田々口屋野岡 剛木 彦 膀 銳太文拙麼 太太

吉郎一三隆郎郎

第第四條條 第第 五

マテ永久保ながまり、

存理 二部 スス充劣ルッチ

基外基基入基募本研本本レ本集金究金金永金セン セントス ・岐阜市 關機寄財ニ確ス關附團蓄買 シ公園 图名和昆 

振替貯金口座ハ東京三一九一〇年 蟲研 內理事長長谷川久

木材の腐朽を防ぎ白 には本社製品を使用するに限る 上頭の害を驅除豫防する

木樋、床板川材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁に

特許第八三五六號 コリリム

防腐劑了 の比に<br />
発する<br />
塗刷品に<br />
し 簡易に途刷し得らるいものにして價格低廉なり て其効力は坊間に販賣する同

種

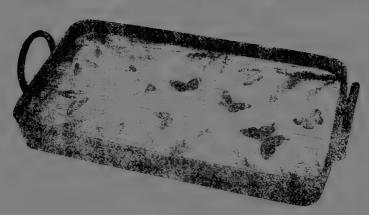
(御は書明説) 呈贈第次込申)

社 大阪市北區中之島三丁目

東京市京橋區加賀町八番地

振替貯金D座大阪—— 本 局 貳 智話 匮 新 橋

74



# 人使館の御用命

本品は

仐

回

딞

枚

0

硝

美

物

妫

色

草花及

び 板

絹絲 な

智 麗

配 75

Ti. 5

於て、専ら輸出 を蒙りたる品にして東京高島屋 せら るゝ事と なれ 貿易 部

1

### 壹個ニ付 金 貮

荷造送料 圓也 金壹圓五拾錢

大型(徑1尺) 金漬圓也 **橢圓型硝子盆** 中型(徑八寸五分) 金壹圓七拾五錢

小型(徑七寸)

金壹圓五拾錢

企譽拾五錢 金貮拾五錢

元岐 阜 名市

金頂拾錢

和公 昆園

製

造

Ж

# 害蟲全滅空前の大發見藥門

並に專賣特許第一七六二四號屬除器

にに献 完十身成二國 せケ益の の星霜寝食を忘れ昨年の目出為め稻作。畑作。園藝。果樹に生 生ずる害蟲 念する

驅害 除蟲 蟲 液

色五本 大品特の 久果 駆き 害なき事 腐婦 敗人し せ小てず兄他

大きり書品

絶をの對使侵

に用入 失しせ

は得ざ

33

車車

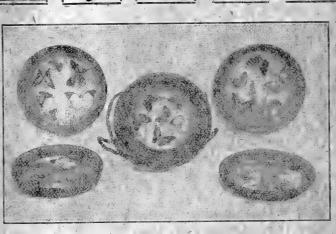
ざる事

尚は詳細は申込次第回答、 定價 段步使用料僅 見本入用 0 御方は拾六錢送金の事 金拾貳錢

殺蟲液 岐

振替大阪一六七五五番 一十二郎

し縁さなし 圓物開



◎蝴蝶硝子盆は曹通圓形にして左記の如き寸法なるも、 依り調製仕るべく候 ありては橢圓形、長方形、築之有り寸法の如きも各種御指定に

本品は果物を盛り又はキャラメ たる菓子を盛るに宜しく又ピー コツブミ共に載せ客間用の容器 さして最も賞賞せられつい有り ウキスキー等を

## 蝴蝶硝子盆定價表

The state of the s	一寸・六〇・1・	九二	一二七一一四二	一•五五 一•七七	六七 二-00	一九五	1-110	金具附 盈會
	<u></u>			-		_		<b> 電線</b>
3			· 八四					籠緣
23 11 12 12 1	拾	拾	拾五	拾八	貳 拾	<b>武拾五</b>	<b>参拾五錢</b>	作说说

種類に到りては其消費地に依り一定せず、又使用する材料の加國に多數の顧客を有し一ヶ月裕に五千個以上の製産力を有す、 蝴蝶硝子盆は最近の發明考案に保り、 は東洋に於ける、美術品さして世に紹介するの光祭を有せり 有するのみならず、米國を始め浦鹽、香港、南洋、 常に細心注意精撰の上製作したるものなれば、現今にありて 又使用する材料の如 印度等其他各

重龍蝴

蝶硝子盆 硝子

硝

五訂

(同一月每) 行發日五十)

陂

阜

市公園

名

和

蟲

藝

h

號四拾叁百貳第卷壹拾貳第

(年 六 正 行發日五十月

重要 害

蟲

あ

5

3 FH

3

15 h 0) 3 开 大作 豫防 11 到 底 は 文 施肥 1: 阴 T 的 荷 耕 重 松 0) < 農 3 Ġ 版 家 之を 相並 1 は 忽諸 h 111 -6 あ 農家 5 (

Note of a stratege of the stratege of the strategy 爲 財 名和昆蟲研究所編 携帶最便利 亦不及 经存分本本本的和中心中心和中心中心中心 [8] 名和 一身を献 法 名 け 和 tz 昆 る名 蟲 研 和 究 竵 所 氏 は 0) 害 主 蟲 率 驅 す 除 る 益 處 띪 1 版三十 保 L

T 護 15 3 最

本

0) b 者 Ġ

葉入

全 1111

犂 中 插畵 多 數

錢 巾長 三五寸寸 六〇 分分

輯録しあ 他 よ には實 性 2 1: 過 て編 H E 0) は 類 同 處 述 713 なく 所 方及 論 長 3 形 全 並 n CK 能 < 12 1-其の 加 天 所 3 害 -15 員 6 使 0 唯 諸 0) 用法 有 15 君 樣 0 n 數 之が 名著 並 ば 拾 1 此 年 關係 驅防 15 種 間 h 0) 0) 0 著 研 法規等を 方 害 書 究 法 とし 調 (2) 杳

1

書

定價金參拾五錢

送料

金四

7

部 金拾錢 (郵稅不要

本誌定價並廣

告

料

0) 1

半年 壹年分(十二冊)前金壹圓八錢 庎 前金五拾四錢(五冊迄は 郵 一冊拾錢 稅 不要

0

割

前金を送る能は才後金の場合は壹年分壹圓廿錢の )雜誌代 外 注意」總て前金に非らざれば發送せず但 國に郵送の 前 金切 場合 0 節 11 は 帶 冊に付拾参錢 封 1 前 金 し官衙農会等規程上 切の 印を 0) 事

送金 廣 告料五 は 郵 便為 號活字二十二字詰壹行に付金拾錢 替叉 は振 替東京參壹九壹 〇番

押

す

四 半 頁以 上壹行に付送金七錢 增

大正 轉 六 年 被阜市大宮町二丁目三二九番地外十 二月 岐阜縣安八郡大垣町岐阜縣岐阜市蕪城町 + 岐阜縣 阜市大宮町二丁 庒 日 團 即 法 刷 並 目 一發行 三二九番地

和梅洁

「基」ーラスの

所

---賣捌所

同京橋區元數寄屋町三七東京市神田區表神保町 北隆館書

省許可 **振替大阪二五** 

1明

治三

年

九九

月月

十日內

**『** 

へ大垣

四值印刷株式會址印刷

### THE INSECT WORLD.



Aulacodes Nawalis Wileman.

THE USEFUL APPLIABILITY OF ENTOMOLOGY, EDITOR MAY 8 - 1917

YASUS HI to NAWA MUSEUM

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXI

MARCH

15тн,

1917.

No. 3.

## 界世盛尾

號五拾參百貳第

行發日五十月三年六正大

册參第卷壹拾貳第

○徳川侯來所○宮崎縣下にセノネ介設盡移入○梨姫心喰蟲の經過○金書監除で、農事調査の現況○三宅博士ルビー蠟蟲○害蟲助除○農事調査の現況○三宅博士ルビー蠟蟲○害蟲助除○農事調査の現況○三宅博士ル多大島町○浮羽郡・殺蟲燈○水銀燈○病蟲害の種れる大島町○浮羽郡・殺蟲燈○水銀燈○病蟲害の種類○害蟲驅除強制○普通昆蟲展覽會結末

名和梅里斯 生物 电线 电影 电影

○オドウタマバへ

就きて(承前)四谷順一郎 川勇作 原 川勇作

チャミノガ ・ ロ

口繪

· · · · · · · ·

車載

## 廣告 第拾 四回

金壹百圓也 ②還 沖繩縣那覇區下泉町 太

圓也 (湿)數學 朝鮮京城高等普通學校 可見好 好 Z 助殿 

金拾

金五 金五 圓 圓 圓 也 也 也 (還) 還還 朝鮮釜山府本町四 東京市牛込區若宮町 梅 川 村定一 眞 耶殿

殿

御申越次第詳

細

なる圖

入定價表を呈す

すい

金參 金参 圓 也 愛岐養蜂雜誌同盟會殿 巖殿

金漬 金貳 圓也 圓也(還) 還還 ) 紀藤摩狹郡宇部村 静岡市傳馬町一三七 宗 忠 介殿 男殿

注意 基本金募集趣旨書並に規定等は本誌廣告欄に在り、尚 金額の下に(還)で記せるものは名和所長の還暦を祝す る為め寄贈のものなり

**以图名和昆蟲研究所基本金募集發起人** 大正六年三月

昆蟲 標本製

を販賣

作

及

採集用器具一

切

用的なる弊店の特色な 格低廉に して 物品の

優良

且實

輕 大宮町( 便捕 蟲器の御用命に應 一五六七五番 棚 商

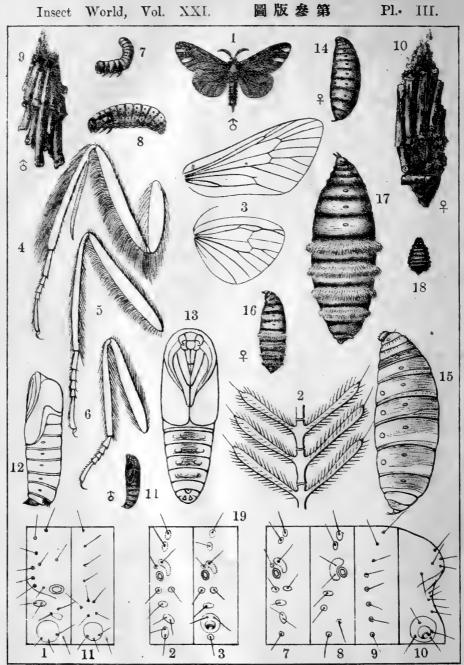
# 蟲

第貳拾卷(秦應亞)合本出來

毎巻総目錄を附しあり第三巻(明治三十二年分)以下第二十巻(大正五年)まで十八冊取揃 ● 毎 巻總クロース 定價金壹圓貳拾錢 製本、金文字入 送料金八錢

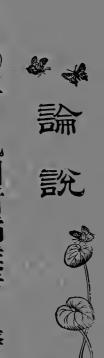
●右製本せざる、 定價金 **分本十二ヶ月分(十二冊** 也 送料 金六錢

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部 (長替東京 圓



K. Nagano del. (Clania minuscula Butler)





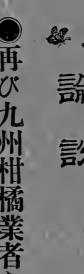
第二百三十五號

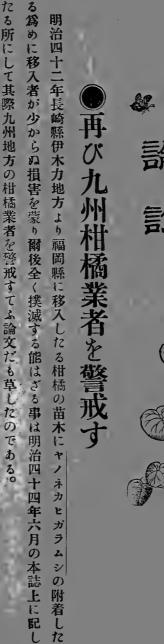
天

Œ 六

年 第

月





要者 木等に對しては相當の處置即ち燻蒸法等を施行して需要者をして安んじて之を購求するを得せしめ又需 『其當時我等が當業者に要求したる要件は此害蟲存在地に於て十分之が防除の方法を講じ他へ輸送の苗 に於ては此が消毒濟なるや否やを質すと共に實際に該蟲の存否を檢することが必要であるといふの

であつた。

(89) 町に移入した柑橘の苗木五百本のうちに ては之が撲滅の爲に燻蒸を施行したとの報を今回得たのである、是によりて考ふれば我等の警告や要求 よ之を他へ蔓延せしむる事は防遏せらるべき理由である然るに昨年三月長崎縣より宮崎縣南 著し我等の要求が當業者に容れられて居りさへすれば假合其根原地に於て該蟲の撲滅は出來ざるに p 子 カ Ł カブ ラ ム シ の附着 して居 12 6 のが あ つた為 那 め 15 珂 都 同 飫肥 地

檢

查所

の設置の為に將來外國

地

方の柑橘業者には馬耳東風に過ぎなかつたことになるので

旣

に其設

置以

前

に輸入せられたものについては如何ともすることが出來ない、

より害蟲を輸入することの危險は全く防遏することが出來やう併

そうして此

4

1

子

カ

Ł

ガ

あ

五十月三年六正大(90)(:

蔓延地しめざる方法を講することが當業者 刮 ラ る、 4 シ 若し之が等閑 如 きは 其 一例であ に附せら 3. n 故に既に此等の害蟲が h か 我 國 の柑 の自營上又當局者 橋等は將來 存在せる地方にては之が の外國よりの害蟲 の責任 上より大に 0 輸 撲滅を謀 力を盡さ 入を俟たず從 り或 ねば 來の な は 之を 02 事 他

别 より 1: 受くるに止 1 0 元 3 來害蟲 害蟲が て破滅の かっ の蔓延 まらず一本の苗 بح 一方に 不幸 Ē בע に陥 は恰も傳染病 限り發生す < 相 るを発 當の 方法を講 一人の n る場合には其地より ない の場合と同 源 は延い ので じて全く無害 あ て其地 る。 じく其害を受け 他 方 の ものに 圓に 輸送する苗木等は 12 する 大損害を及ぼすに る植 必 一要が 物或は是に感染した あ 必ず る、 至 4 燻蒸法に る n の 3 共 で よる る人の 1 あ 3 方之を移 か 又は潰れ みが 故に 損害を 或 入す る特

知 3 地方 人は 3 理 可 由 傳 果 7)2 で 染 5 あ して ざる 6 病 之が 流 若し B 行 ので 0 害蟲 際は 此 đ) 多 0 如き 其地 伴 は 方法を講 方 ざるや否やを檢査す より 來 る人を特 ぜざれ 别 人の に檢疫し る必要あ 患者、 て他に其 3 こと既 本の 苗の ï 病原を傳 前 為に其害の擴張範圍 15 述 播 2 せ 72 13 通 Ū h で やうにす あ るい は質に 3 0) n 測 を同 恰も

を演 である、 不 ľ 12 然るに其當業者が當然執るべき方法で注意とを怠りたる為に獨り己を利せざるの 大 原 T 因 此 等 7: 0 あ 3 方 は 法 言 かう ふに 苗 でを賣 及ば る人 15 C 0) 側にも叉苗 元 來 柑 橘 日を買 0 栽培 Z A は栽培 0 側 者 1 自身 も講ぜら 0 第 n に己 な か 一を利 0 た事 せ なならず延い かき から 今囘 為 0) 事業

H

を再び要求するより外に途はない。

も試驗も何等の効果あるものではない故に我等は再び九州地方の柑橘業者を警戒して上述の方法の て他人へも其害を及ぼすに至りたることは决して輕々に附すべきことではない。 事理 「は此の如く明白に是に處するに適當の方法はありながら此等か質施せられざる限りは千百の研

質施 究



# ・チャミノガ(Clania minuscula Butler)の生活

に就きて() (第三版圖参照

財團法人名和昆蟲研究所技師 長 次 郎

## 緒

に茶、 代表名さも 11.1 , 桢 4 シ 櫻、桃、 といふ名は廣き意味に解すれば なるが一 梅其他椒等に加害する 種を限りて指す場合に ものに 一科 は普通 の

て爱に記するチャミノガ Clania minuscula Butler

叉チャ ミノガを選ぶことか必要であると共に又多數の學 普通の害蟲書等にミノム 日までの本邦昆蟲書に現はれたミノ 者はそれを擧げた積 見すれば到底それが一種について書かれたるも 3 Z. シ に解することが適當で りであ シ 3 を舉ぐる場合には か 8 知れ ム 1 あ つい 然し る放

圖

第三及び

大日

本害蟲全書にはチ

P 續

3

ガ

チ

12

ない。 0)

小貫信太郎氏の實用昆蟲學には茶

確

13

るこ

2

從

來

Ò

圖

書 明

中 it

是 簡單

過ぐるも

3

τ チ

>

あ

氏

0)

H

本

昆

蟲

総

目

錄

第

H

本

Þ 松

=

4 5

シ H

1

Eumeta

minuscula

0

學名

かう

充

nuscula

8

なつて

居る、 は

共に

說

あ

3

から

其

村

愐

本

昆蟲學

及

CK

日

本

害蟲

篇

12

は

和

六

(四)

ح

思

iż

n

Ė

も學名

猠

12

τ

(V) 居 の

12 3

0)

To

あ

3

カコ

3

15 各 少く

12

决 が違

L

T

そう

で 類

B 12 h

13 0

事

較

あ 糠

n

1

5 ない

學者 Z

0

12 カジ

種 四

い な

7

書

4 P

思 12 的 糆 るミノ 普及さ 30 to 0) 點 4 ru かっ 7 シ 6 1: 居 論 つき少 3 舒 3 3 思 3 6 は 1 5 3 0 批 1 で 判 昆 あ \* 蟲 る 加 圖 へて 書 枚 中に現 1: 見 私 やう 11 は 11

## 名

單 b は 備 透 純 8 必 確 0) = な圓 一要で 明な から で , せ 多 3 ムシ あ を得 及 3 6 あ 4 CK 科 かっ T 0) 3 Do 要領 其翅 6 8 7 は 居 甚 然 其 は 12 を得 一半 50 種 3 鮮 を示 13 暗 様に 0 從 12 い 次 來 る説 1 黑 から 第 場 晤 屬するも あ 0 明 圖 合 半 黑色 3 1= 7 書 38 1 透 甚 附 は 層 中 阴 L 1 E 3 褐 0 確 色 は 3 7 T 4 其彩 は な學 な 此 置 2 やう 3 其 < 件 خ 名 色が כמ 叉 項 3 13 0

> 士の Plateumeta aurea が是には とあ せが 3 あ ₹ · るの 5 農作 るい 3 n ガ 1 は 多 唯 屬 12 は ガ 物害蟲 小 名 孰 H Clania 本 は 過 類 0 n 害 其 3 Ŀ 疑 0 Butl. には 30 地 蟲 後 13 於け 存 方 改 6, minuscula 茶ノ簑蟲蛾 茶 E にて 經 IF. かっ 13 5 過 3 (1) の 之は 和 b つ 經 條 0 T بح 居 驗 30 寧 1. 0) るい is. ろ な さして 13 探 年 當 琿 う 3 用 0 此 T Do 然 其 を 學名 佐 回 te 0) 其 居 處 知 五 A 0) 12 5 ŧ 名 6 發生 木 11 から 博 n

egata, 村博 研 13 との 物を 思 0 2 は から 究 種 和 其記 知ら 所 3 疑 名 士 0 Snell とチャミ 加 編 カラ カラ 0) > 0 何 生ずる又其翅 事に 15 附 日 害蟲 本昆 名和靖氏 4. in 關 7 か 防除 5 あ 蟲 せず少 是に 總 或 の害蟲圖解第九並 要覧には 目 L 5) 錄 は つ 私 ヵ ( は 開 V オ 第 ح 大に 7 此 張 ホ が混じては居らの 1 = の一寸七分とあ 是 = \* 過 非 は ン ガ <u>ل</u> ぐるであら す パ \* > Eumeta ることは 子 > Clapia vari-= パ 名和 子 1 ヵ゙ i 3 ガ

局左の

やら

15

30

<

(93)

6 H

串

あ

然

る

13

如

13 から

あ 審 h 同

> 1 書

此

3

圖

は

原圖 其

L

T

あ

るい

そう

す

0)

本害

蟲篇と多少の

差は

1

圖

全

1

獎氏

果樹 其

害

蟲

には

和

名が 3

厶

シ

8

15

1

(五)

加

の學名 明で

30 3

採

用

せ

5

n 何 3

12

か 3

甚 理 は

73 由

不

0)

ば 居

種

貫 12 0)

0 小

6 貫

0 Æ

ح

[4]

で

あ

6

ねばなら

h 0

で

あ 3

る C 不當

深谷徴氏の實用園

E 整 植

物害蟲驅除法に

は

無論 此

で は

あ 小

3

のに 氏

其學名はPachytelia unicor Hufn

1= 記 筒 は 0) るも なつ 頭 事 形 15 Eumeta minuscula 8 部 どす を帶 4 0) 0) は濃 b\$ 居 其 は ど見なけ n  $\mathcal{O}$ 《褐色以 暫 る 腹 ば 記 胸 脚 < 事 そうすれば 脚 13 中 之を省 n 甚 1 下 O) ば 誤 となつて 12 節 なら b 小 雌 ج とし は 以下 a, 此所 見 3 翅 て其他 あ 8 居 わ は は 要するに 1-3 缺 3 全 なら は 此 3 D) 若 腹 肥 ら名 を綜合すれ 1 干 幼 脚 82 大 佐 0 蟲 から は 落 々木 0) 其 成 記 次 蟲 7 ば 博 から 事 B 0) 0)

は

3

,

ガ

Canephora unicolor,

Hufn. どしてあ

圖

b

學名 和 名 Clania チャミ L 3 0 ノガロ Eumeta) 3 4 3/ + minuscula, ノミノムシ〇 Butler チャ 111

及

益

茶

蟲

8

あ

3

は

plax 名は 蟲篇に據 桑名伊之吉 撃げ 6 11 T の學名 75 茶 氏 12 ノミ 0) T 居 から 害蟲 が記 12 8 其 事 記 して 2 明 事 T 蟲 0 は あ 和 あ 佐 TE るい 名 30 K 木 其 (0) 下 簑 記 梁 博 事 Eumeta H は 氓 0) 農作物 松村 氏 0) 作 博 害

> みなら 元 蟲 の上 から 食 3 は 記 桑名 3 來 は = 8 鱗翅 終 事 ים 生 5 0 は 氏 す 4 一無翅に 7 類 其 見ても之 非常に違 0) 75 記 0) 害蟲及益 該當 成 事 い 0 蟲 10 して葉を食 は は 11 0 無 吸 非 蟲 T ユ 7 收 居 論 常 居 0) = るい 口 で 3 0 3 Ü 間 0) 0 ح U あ 害を 3 6 違 は E jν そうし から 同 0) から 思 Unicolor & 與 じ様に 7 あ ない、 3 て其 特 る あ 3 第 とあ 圖 3 カコ 思 學名 それ 5 P は 薬を 4 3 雌 シ 事

々類似 が幼蟲 を取ら 思 らず 20 類 ては 11 T 氏はミノムシ 3 は 著者 征 全 n 1 其 ❖ 33 a C 似て居ると て幼蟲 とあるのが全く誤 器 知 此 Lo 5 0 2 から 非常 n 如き誤 T の條 何種 差支 13 かっ 15 下に ない 2 謬 退化 2 如 12 ים をした 何 6 幼 5 位 L h 蟲 て居 0) 聯 で 關 と思 であ 0 あ 關 は全 るか 的 無翅 5 らず 3 13 3 來 それ 5 9) ( 12 雌 9) 要す 全 1 雌 雌 蟲 6 113 るに 形 關 1: 0) 略 體 بح

7

居

3

ت

n

13

朋

10

松

村

博

士

0)

日

本

昆

蟲

總

8 それ 30 簑 から t で は 1 B 2 ょ 小 h あ 雌 錄 な 0) 3 ガ 3 2

を覆 谷氏 たで では a a b 簑 b て大 はな H を採 3 の誤謬を重ね 0 第 5 ふ簑(壁債 1 より な 0 成 當 2 い か 深谷氏 3 12 小 蟲 4 用 2 ئ مح カジ で差 せら 併 8 小 3 U か ₹ 3 あ حح 2 7 3 0 5 L 1 も は 此 3 なく 思 も多分 つて 42 蛹 で 12 1 ガ 簑 å 8 言 期 即 4 小 5 3 あ 12 0 形 唯 کم 80 5 8 學 は は 3 n 5 居 1= 雌 幼 尙 名 ح 言 成 0 で 12 此 か 0 小 3 は 及ば 蟲 形 高 蟲 護 3 點 5 B で 0 あ \$3 其意義 3 期 方 鞘 0) 3  $\mathcal{O}$ で 橋 此 あ カコ 9 此 學名 か 期 か らう **1** には其大 即 L-で あ 氏 ら學名を誤 は 樣 幼 大 前 間 t بح あ る 5) 12 蟲 だけ は re 然 簔 」とあ 本 きく は 10 بح 15 る、又其外 文 不當 舉 思 なる は 0 n 如 つ 簑 ば さを増 雄 何 中 其 げ 2 T 雄 から 大 T ど雌 75 3 1= 用 3 12 觧 居 D る意 雌 3 雄 0 せら 0 せ 0 チ L 3 は 簑 幼 ね で 蛾 す 18 0) بح P かっ 加 味 蟲 0) 约多 方 ば = S あ 涌

底 が甚だ薄弱なるものになつて仕舞る 右 4 等 to 3/ は 别 全 N < Ŧi. 考 里 察 霧 す 中 3 1-بح \$ 彷 徨 は 從 す 來 る有様に 記 載 然し之を せ 6 Ħ n ŤZ

> まで 完 それに 取り扱 學者 する 變じ る故 完全なる 此 通 綜 補 成 ミノム 複のやうで其 n T で私 全な 際 蟲 15 大 合 す 之 な 0) 知 的 3 昨 12 40 後 る形 適當 所 化 は カラ は 1= بح 年 シ 5 2 3 B 雌 4. 整理 批 適 す 類 私 n 過 指 載 から 30 0 n 得 12 3 は 成 T 0 て居 判 當 觀 を觀察す d) 0) 7 す は 1 察 らう 現 脐 P 蟲を得 質重複 研 0) 居 物 72 15 究の て殆 時 11 期 般 言 は 0) 0) 短 必 3 かっ るとき 要 期 E P 5 Č 1 L 恐 で 12 脐 31 1 ż 信 其 T で 結 F 5 < 12 成 るこ 炒 るこど 13 んご其 1 過期 果を 蛹 生 其完 1: 置 13 ず < は は B O) 4 3 3 名 3 حح 思 皮 間 3 す 10 シ 思 (要領 を破 發 は 12 稱 0 8 全なる は 20 ( から 0) ことに 3 から 3 種 甚 見 此 3 出 其 凩 5 表 0 此 12 は 形 だ 點 來 b 難 す 歸 種 を得な 要 あ n 0 11 0) 8 30 形 は ば 15 て見 な は なる 無論 如 す 々で 短 るこ す 0) y 先輩 皆 變 < 0 3 で 4 チ 3 ること なけ 各人 ず **カ**3 0) E 8 あ 多 P で b あつても 古 從 特 から カ بح のと 3 7 る 15 3 智 ¥ る 研 τ す ょ n 0) で あ h 斷 ば 見 自 形 で 雌 あ ガ 3 n 4 70 あ 0 重 ば 其 は 3

### 確な る名 稱

說

界 世 盎 昆 此 題 學名 念 0 となる E は 如 用 13 < 置く譯 昆 混亂 場 蟲 合 も多 1 اتا て居 濟 行 13 取 Ų, か to 7 から L 5 D は同物異名であ 前 文其 か 7 述 5 は 學名 0 屬 定の 如 0) の詮索 1 憂 名稱 和 更 名 0 3 如 3

あ

n

ば

には なら 名で 1 かっ 生ず ガ 學名を基礎 ねこ to 3 b 7 とに か昆 P それ ts 蟲學者 = るい 12 として是に 1 は先づ 4 自 就きては此 シ 身が 名和氏 第 10 對する和名確 大なる不安を 混混亂を 松村 0 3 博 ) 水は第二 2 士 統 その 感 定 か異 0) シ 3 す 0 b 0 チ せ 學 必 3 物 P \$a 0 0) 要 名 3 から 問 ば

蟲圖 を解決せ が果し 解 第 てい 九 わ ば ヌ 及び 13 ス 5 クラ Minuscula 松村 ra R 氏 それ 0 續 0) H 引合には名和氏 に當る 本千 蟲 圖解第 か當ら 12 0) 害 0 カコ

でた 當で る原 あ 3 標本 圖 版 倘 に據 第 步進 十六 ることで み 圖及び ては 其說 此等 あ 3 0) 明に據 元來 圖 及 此 び なこと 記 3 献 ヌ ス 力; 0) 出 適

倫敦昆蟲學會彙 は つき千八百八十 ブラ T 發 表 -3 P 12 6 報 氏 ř. Pryer 0 年に、 7 で あ Eumeta 3 から 横濱 そうして其記載は次 ツ minuscula ŀ て採 ラ 1 氏 集 0 Butter 12 行新 標本

10 ラ

0

やう

で

あ

る C

より きも翅脈は淡色なりの 色を呈 雄 13 翅よりも 黒褐色に し特に 少し 亞 (· 暗 て絹 紅 中 黒なり 脈 色を 絲光 0) 翅張七 主幹 現は 裏面 澤 す。 を有 は は 廣 分乃至七 殆 く黒色を呈 前 んざ表 翅 翅 O) 翅 は 見方に 面 脈 横濱 は黒 0) 如

體

ブライヤ 採集

右の如 nusculaで あ 百五 質なることは名 目 りて同 を呈する點は 錄 0) 舒 119 定を求 5 番 三百百 記事は簡單 30 -6 められ Ħ. あ チ 和 るい + p 氏 四 = 番 たるにプ氏が そう から ) -G 該 10 あ ガに該當する、 當 l 標本をプラ るが其大さど るの て之は 6 即 プ氏 附 ィ t U) 翅脈 ヤー た番號 且叉最 Eumeta П 氏 0) 本 は二 ・蛾類 に送 黑 b

るい クラなること 放に 0 次第 たい 私 11 であ 將 は ž 思 來 少 る 此 かっ S 0 種 5 8 1 7 疑 チ あ 2 کم ヤ b 30 ~ Ę 7. 3 1 は名稱を次 餘 ガ 地 0) 學 13 名 13 カジ 4 0 Ę 0 で ヌ あ

和 名 P 3 ガ

尙 和名 上より混雑を住じた Paclyhelia unicolor Clania 7 minuscula. ムシ 0 7 P Butler E 1 L シ 0 ٨

をと 種 × を附 X = 3 は松村博 3 1 せら ガ 2 力 3/ する 2 ń 3 て居 士の 1 な 72 5 大 以 3. 日 3 Ŀ 方 T 本昆蟲總 其 かっ カラ 11 居 τ ら他 同 混 0) 都 3 氏の 形 合 雜 日之を を防 普通 體 日錄 日本 60 bo 4. 0) 生活 B 為に 3 昆 蟲 = 知 \$ 史 n 11 4 3 此 75 n 3 で 扩

方

(96)

(八)

E

大

### r あ 30 圖

0

9

6

上護脚介 7 列羅馬數字は胸節番號阿剌比亞數字は腹節番號 (16) 雌成蟲(17)同上(18) 產卵後雌 (11)雄輔 幼岛實大及廓大 (12)同側面 8 )同腹面 19 鞘(10)雌 (15)同

向

に供 葡 ١° 13 Z ノブドウ」一名 萄 ウ するとを得 heterophylld Sied et 3 A 物なり九月 云 1 4 à せ 3 60 所 と云 種 より 0 頃 蛇 葡 本年 瘦蠅 2 葡 而 葡 荀 Zacc 果 の己年に因みて茲に 3 あ 10 て此 h 1 似 3 假 寄生し 12 3 云 ひ學名 に名稱 3 稱 ノプド 漿 L 7 果 葡 を付 異狀 8 萄 ウ 結 3 か 13 L 0) 3: 發育 τ 食 科

「癭の形狀

虫癭で成

れる

漿果は

其形狀に

海綿質にして多汁なり、 表皮は(即果 別をす る虫癭は直徑三 T なるも 表面 大さ カコ T 5 健全な 光澤 に於 4. ることを得、 0) 蜖 比 30 0) るも 7 皮)相 羽化 著し 有 し著 四 1 當硬 分 前 1 3 と異な 內 且幾 く白 4 1= 大形な 外に 313 あ < るこ 中心に一窩を作り其中に 化 分畸形 味 b を帶 達し之を縦斷し 後 7 3 て其内部(果肉 2 は と無く圓 は急に萎れ 虫癭は を呈するも ぶるを以て 着色 固 1 球 て軟 〜緊張 於 狀 )は柔軟 莧 のも 75 T るに 11 健全 るも

幼虫 頭の構成虫Producerを藏 老熟せるものは長 分一 厘內外躰皮透

アギウタマバへの圖 ) 健果(2) 蟲癭

容物 を呈す前脚 に は て内 黄

刺 輔 あ 本の 黑

は上 は 褐に ł, づ 錘形 **〉**の 部 額 頭 さ相 頂 及脚 厘 刺 個 **b** 

離 には n 多 部 数

基部 經過 赤味 を帶ぶ、 7 本虫癭の形成 脚長 体長八九厘、翅の開張二分内外の (亦赤味を呈し特に脛節及 せらるゝは九月頃にして

る位 失り雌の腹下には細 吾等農家 兩端及跗 種あり 下し十月上 出っ葉、 敗を促進す、 此寄生を受けたる者は虫糞を漏し軟か Sasaki 九月上旬頃化蛹 ならざれざも成虫の儘越年し 成虫は九月中旬より 性 本種蟲癭にはブ 一狀甚 13 種 卵し 副 3 躰長雄七八 が寄生 を以 しく葡萄に似日に 寝は 節淡黃色、 に何等關係を有せ 葉柄果梗等に尾端を付着 次に孵化 一句頃羽化す、 て岩 即一ノブ 而して寄生せる幼蟲老熟 して客虫 Inguilines となるもの **煇雌一** ۲, 從て羽化す して果實の 其 く赤褐色の産卵管を厳 觸角膝狀九 ウト 十月上 ドウ」に發生するものに 八發生 分六厘余全体黑色脛 又客虫に小蜂科 っ、 Stenoptilia Vitata 3 が葡萄栽培地 ブ 旬頃羽化す年中經 **F** 21 翌春 るも 發育に ゥ - 3° - 40 節を計 ŀ 開花 のなる y 其 蛹 刺撃を興 葡 ۲۲ さな せば蟲癭を < 蜀 を誘致せ なり 頃具 0) 寄生す 利 腹 りて 8 端 節 紅果 過 13 垂 腐 9

るが 如きことあらば恐るべき害蟲なるべ きも

**觸角糸狀にして長く** 成 虫 全躰 暗 褐 胣 頭 部は圓球狀翅暗色脈少く 黑色、 複服 大に て黑色

小小刺

h

Ô

方には葡萄の 栽培稀に て其事質に遭遇

## 苹果の大害虫 債 (承 前

一し研

究の價値を有する問題なるべしさ信か

する より 須具利に び E 13 胸肢を 3 され 食す 事少なきも B 活 発生する事あ 出して簑を負 動 に活動 潜 成長 1 入すい 葉を食 成長、 初めは簑 す せ 12 8 6 ñ 從 傳 ひ若 n ば大 3 7 13 越冬せ 然れ 葉を り葉 する 人の 13 0) 時 食 外 3 ごも彼 3 12 葉片 面 近 対簑 移 幼 する事多 り葉縁 づ 蟲 1= < 物體 0 30 1 11 あ 附 h 春 3 着 n 頭 1 0 多 暖 2 附 部 H の加 季の害

青森縣立農事試驗場 みを棲し 化 小内面 葉片或は皮片等を n は簑 C てより越冬 死す すに至 T は 葉の 面 幼蟲 3 表 16 D 西 古 多人 b 成 面 る迄での 附 或は 一孵化 T 長 の卵 するに 着 雄 裏面 すい す 0) 來る 10 n 間 を食 産み、 本蟲 從ひ簑の外 ば附 を待 1 0) C 沂 て春季 後ち葉 加 自體 t 交尾 害多きは は 面 の害 13 移 次 第 葉 h 此 13 脈

を附着、 絲 雌 せ 3 達 3 なり、 17 1 枯 する事 簑 ノムシ 0 葉を附着 13 あ 雌 如きは 20 充 をたった 分 なし 幼 成 Clania minuscula Butl づね に堅 蟲老 之れ 長 翌年迄で せる者は せ 一く縛 熟す 3 本 て空中を飛翔 者 秱 全長 殘存す h n 0) 0 簑內 ば葉 簑 全 は長さ < る事 寸五 より = あ 分 b 小 あ 2 0 て蛹 寸二 枝 以 雌 如 シ 蟲 1 Ŀ 3 化 異 37 移 12 達 す 5 豆を食 共に 木及び 叉幹面

O)

非

ず

して

多くは

葉と共

10

落下せ

るも

するも

0)

は

初

め

より

大 13

豆上

12 T 附

孵

化

せ tJ.

3

雑草を食

丵

果園

あ 14

h

は T

間 0

作

を登

るも

0

7

も容

易に葉に

達

ī

は

きは幹枝共其表皮を止

めざ

3 皮

至 粗

3

秋 13

٤

斡

0

反

面

爱

食

爲

め

12

面

糙

E

b 能 <

地

Ŀ

3

幼 0)

は

U

绰 1-

登

b

なを食 葉

より少なきも

73

葉面

b

て落

2 然れ

> 8 に落下

附

近

1-せ

苯樹

15 蟲

3

時 再

其 樹

近 30 あ

各

種 葉

0

H

學

冬季温

髪なる

年

にあり

ては

死

10

るも

0

少な

0 ŧ 曾 <

加 從

< は

0 て本 翌春

蟲

は

あ

る

6

外

(99)

成

翅脈

然

する

7

ホ

=

2

シ

は

其簑

大に

成 ï

蟲 丰

O)

金光 8

を放

を以て區別

得

養炭太

<

短短

く外面に多くの小枝片を附着し質堅

を以

容易に區別し

得るなり

0

٤ 軟 蟲

=

4

は 翅

以其簑細 13

長

<

成

温曲の

翅は暗黑なる

靗 に發生し て其年の 分布 夏秋に 殊に苹果 本蟲は青森縣に 大害をなすも 0) 多く 栽 植 あ りては津 0 L 15 あ 3 17 南 津輕 輕地 方 郡

少なさ を以て確 unicolor し東北各 而 て山地 ノムシ)及びヒメミノムシ(ミノガ)Parhytelia Hubnは青森森には甚だ少し、ミ 0) 知する能は 縣 一於け 如人山 ありて多 3 形 分布 ざる 縣 は詳 も南 1 1 發生するミ あ 6 方 細 T 13 調 至るに從 稀 杳 せし事 ノムシへ なるが ノムシ U なき 各地 如 發 に多 は 4

### 驅 除豫防

1-

あ

內 春夏 部 O) 幼 U) 候園 でを潰 を巡視して見當り 殺 す ~ L 次第簑を捕らへ

努む 此法 なれ 孵化當 は最 ば此機を逸せず葉と共に ~ 田時は幼 8 有効 なるを以て栽培家は 葉に多く群 捕 殺 \$ 棲 楠 ~ 力 捕 殺 の

ば大低 冬季剪定 死 後枝 减 Ŀ の 幼蟲 上に 落 L

四、冬季介殼蟲 す なるも れば幼蟲 0) あ 000 驅除 6 行 を妨げ得 の目所を良 るも 魚油 除 乳劑 上餘 を撤布 h 劾

五、 をせ 5 8 亞砒 し事なきを以て果 0) か 酸 鉛 3 U) 如き 8 余は本 樂劑を撒布 して有効な 秱 に野 せば L 特 るや否 に静 有 効 劑 15 やを h 0) 試 خي 驗 知

余は (樹は・ 大正 人の人夫を要したれざも 反步に對 Ŧi 十五年生に 年 し剪定後枝 の冬季即 ち三月 て四 上の簑を捕殺せし 間 中 植 此 旬 1 人夫賃四 品科 Ĥ 量 國 0) 光)二 めし [] 苹 巣

Œ

天社蛾科

Notodoutidae

利益を得たりの(完)

## 大正四年よりも著しく其發生を減少し得て却々 展覽會の出品昆蟲

財團法人名和昆蟲研究所技師 和

名

に就て

梅

ツマ 五十四、 五十九、 四十九、 の楊柳科植物に發生加害す又セグロ 五十七、 五十六、 五十五、 五十三、 五十二、 Ŧî. 五十一、 右十一種中ナガグ 7 ツマアカシヤチホ カ ツマキシヤチホ te n クロシタシヤチホコ ムクツマキシヤチボ モンクロシャチホ セダカシャチチコ オホエクリシャチホコ ナカグロモクメ グロシヤチホ ハコモドキ シ P チ ホ コ、モ コ U 7 Æ 7 クメは柳ヤマナラ Pydna straminea Moor-Pygaera anachoreta F. Pygaera trimonides Brem. Phalera sigmata Butl. Pterostima sinica Moor Pygacra anastomosis L. Phalera fuscescens Butl Phalera flavescens B.G. Nadata cristata Butl. Cerura lanigera Butl. シ Phalera assimilis B.G ロスデ)も右同様なり シ ヤチホ コ及

> 未だ食草不明に屬す。 に發生す、 は「クヌギーコナラ」及「アベマキ」等の設斗科植物 ムクノキ」の葉を食して生活す、 ンザシー及梨等の葉を食害す。 ムクツマ キシ ヤチ ホ ッ コは其名の如 以上六種の 7 + シ t チ 他は < ホ

蛾 科 Bombycidae

六十二、 六十四、 六十三、 質與 ヤマピシヤク クスサン ヤママイ シンジュサン オホミヅアチ

> Antheraea yamamai Guer. Attacus cynthia Drury. Actias artemis Brem.

Rhodinia fugax Butl' Brahmaea japonica Butl.

Caligura japonica Moor.

六十五、

クハゴ カサン イポタガ

Orete calida Butl Hypsomadius insignis Butl. Bombyx mandarina Moor. Bombyx mori L.

Æ

7

p

シ

P

チ

朩

コは

「クヌギ」ナラ」ニレーサ

クロスヂカギパ アカウラカギハ

說

七十一、

イカリ スカシカギバ カホカギバ

Pterodecta felderi Brem

Euchera capitata Walk

はミヅァ ンも亦 右十三種 ンジュ アセ ユ」の葉を食するもが、スル サンはアヤニシキとも稱す其名の如く、 ヲテフさも謂 中オホ ピーサクラ ミヅアヲは ひ赤楊の 」等の葉をも食すと云ふ、 ユ ゥ 害蟲として知らる ガ デーゴンスキー ホ ヘウタン 或

及一カ 等の葉をも食害す、 强靱ならず故に廣く使用さるゝに至らざるなり 体内より釣絲を製せらること支那産のもの ゼ」等の葉を食し往々大害を興ふるとあ の殼斗科植物のみならず「クルミ」ウルシ」及一い タラウを謂ひ有名なり、 り絹絲を産す、其食草は「カシ」クヌ カラさも稱す最も普通の種類にして野外飼育に依 トより ハ」等の殼斗科植物なり、 も絹絲を取 クリケ り織 ヤマ ムシごも稱し 物に マイは天蠶或はヤマトタ クス「クリ」クヌギ 加 ~ 5 クス 亦幼蟲をシラ ギー ことあ サンはツ り、幼蟲 コナラ「 か如 < 0 等 ガ

其効能 食草未だ不明なり。 如し、 桑樹害蟲として知らる、局部的に大害を爲すこと 有名なれば説明の要なし。クハゴはノオコを稱 を採集して乾固なし之を販賣せられ居れり。 角と稱す、 小孔を存ぜり、 は羊歯科の「ヰノデ ラフとも解すい あるも廣面積に大發生すること殆んざ之れなきが の薬なりと稱し老熟して將に蛹化せんとするも 葉を食害す、幼蟲の初期には躰の前方に四本で後 とも稱す「イボタ」「子ヅミモチ」及「ヒイラギ リビクとも稱せられ有名なり、 方に三本計七本の角狀物を存するに依り之を七本 コナラ」モミチ」ミッキ」及「サクラ」等の葉を食 繭は黄緑色を呈し樹枝に懸垂し居るを以てツ マキ」等の葉を食す。 有無は不明なり、 D ス 五齢期に至れば脱落す、此幼蟲 + イポタガはシ カギバは「ガマヅミ」サンゴジユ」 見蝶類に似 の葉を食す、 ィ カ 12 力 サン 3 る所 y ņ 而 以上九種の他は は ņ Æ して繭の下端に カ あ ワウ ンガは ヒコ b , で稱し イ カリ 肺 シキ 病

蛾 科 Noctuidae.

稱す、何れの地方にも産すれど多からず、一クヌギ」

ヤマ

E

₹/

は

P

7

力

7

ス

成は

7

ヅ

キ

夜

說

百卅四、 百卅三、

トピイロトラガ

1)

Æ

(103)

ツ

۴

及ブ

ナ一等をも食害すど云ふっク

3

タウ及ギシギショ

タウは共に「ギシギシ」

他

各種

て有

名 根

なるも

0)

と同様蔬菜類を食害するのみならず亦

際に生活して食害す。

カブラヤ

ガは カ

ラ

有名

\*

40

工

7

ŋ

ク ワ キシタ

r.

t =/ ダカ ダ

Toxocampa maxima Brem.

Catocala volcanica Butl Catocala fulvinea Scop.

に發生

亦桑葉其

他

の植物葉を食することあ

イ

子

₽

タ

ウ

は

Ø

ŧ

ンキ

1

墨 百廿六、 百廿九、 百卅五、

百卅一、 ツマ キシタアツバ \* カ アチ ウスグロアツ ホ ŋ チ シラ ,: E ビアツ ホシアツ + ₹/ Edessena hamada Feld• Pseudophia amata Brem Mormo muscivirens Butl

ンゴツマキリアツ Pangrapta obscurate Butl Zanclognatha fumosa Butl Zalissa subflava Moor Dichromia claripennis Butl Zanclognatha griselia Butl.

右六十二種中オ アヤトカリ ナガ 7 2 ホ ż ケン ع 6 稱 モンはクハノショ Habrosyne derasa L. 桑樹 害蟲とし ケムシ て知

等の

葉を食す。

7

ガラスはオオモクメウ

15 榆及櫸

ポポー等に

發生

すっ

コン

7 D

ガラス

11

白

柳

あ

6

カラ

ス

3

7

ゥ

は

7

ウ

15

とも謂

7

タ

3/

U

ホ

3

アカシ

タバ

ど稱

果樹

害蟲

して

3

イ E

Æ

4

シと 知ら

らる、其發生は 或はシロ Æ ン モンは チ」等の葉を食害す。タマナヤ はヒヒラ 其名の + ケムシとも稱し、 多から 如 1 ず局部發生を爲す。 櫻 0 葉を食害 ヒヒラギー子 400 ガは シマ 7

にしてい 萊菔 甘 監 

蟲

夕上

樣為 ガリ h 0 13 フタ ヲピ 3

は緑色のものと黒紋を有する美麗 いる パ ホ 害蟲 13 7 J カ 13 ガ 7 5 y Ŋ • , はム + 稻其 t ノハ ガ は 他 クゲーの ガ或は 禾 1 本科 子 1 葉を食 植 7 = ス 物 7 ヂ 0) 4 þ 1

稗等 するこどありっア るも カハさも稱し「シ ス ホ 前 ジ ヹ 種 0 0) イ は 3 なるが亦稲 莖中にも食入して大害を與 B y 4 カ ウ シ ~ 3 مح ィ ムシさも B ゥ 稱 は ゥ ,; 田 稻作 ハノ ス n 稱 ٦,٢ 15 3 サ」類に發生 Ļ に加 丰 ども解すっ 發生して大害を與ふること 3 タウ y 粟の 害す 2 13 シ 害蟲 アハ 3 L ふるこどありの 0) 3 往 みなら E Ł シ Ū ٢ 々栗を食害 U て有名な ホ シ、 y

丰

することありの 常に梨及苹果等の葉を食害す幼蟲を スヨウ」及びムクゲ」等の葉を食す、 キノ カハ ガは柿の葉を食害す。 2 フ

なるも すつ シと 葉を食害 0 L 8 力

食入して大害を與ふるものなり。 と稱し筍の害蟲として有名なるものに

シラ

バは 中に

して筍 フクチ

害す。右の外の各種は食草未だ不明なり。

ハジマクヂパはタケノコムシ或はクチタケウロコ

シラフウハバとも稱し、前翅の紋理に變化あり、

フクラスズメは「ヤファキ」「ラミー」等の害蟲にし

其葉を食害すること大なり、幼蟲は甚だ美麗

B

ガは「キイチゴ」の葉を食すと云ふっアク

ピコノハ

百四十三、

アカアシアチシャクThalera rufolimbaria Hedem チヅモンアラシヤクAgathia carissima Butl.

百四十二、

の三種は共に「

子ムノキ

の葉を食害す。

7

百四十

ヨツメアチシヤク

Euchloris albeostaria Brem Aracima muscosa Butl Megalochlora valida Feld

百四十、

アトヘリアラシヤク

7

カ

ィ

D

ŀ

モへ、

ŀ

ŧ

へガ及カ

£

又

\* \_\_\_\_

コナラ」及アベマ

+

一等の葉を食害する

百卅七、

ヒメシロオピアチシャク Geometra venaria Hb. ヒメカギバアチシャクTanaorrhinus vittatus Moor

オピアチシヤクMegalochlora glaucalia Men

百卅六、 百卅五、

カギバアチシヤク

Tanaorrhinus reciprocatus Wk.

蛾

科

Geometridae

百卅八、 百卅九、

シロ

クロ

スギアヲシヤク

J

ゥ

æ

ŧ

7

ダラど稱し「ツメグサ」の葉を食す

۴

ギカ

葉を食すど云よっ

ッ

メグザキシタバは

すの

リンゴッマ

+ D

リア トラ

ッパは苹果に發生し

其葉を

えつとも稱し、「ヤブマオ」に發生して其葉を食害

も謂ひ梅の葉を食害するキシタアツバは

食害する

ŀ

F.

イ

ガは葡萄に發生し其葉を食

に苗代田

に發生加害するものなり。

+

クキ

タバ、

ウスイロ

キシタバ或はウメト

2

シ

テフと

ヤブマオ

モクメキシ

六

植物の葉を食す。

オホウン

モ 7

ンクチパは「ヌスピ

期

ハバはツ

7

キンウハバ、

"

キンガさも稱

菊科

大

稻葉を食害するものにしてフタオプコ

エゾギク

ンウハ

パは其名の如

エゾギク」の葉

の葉を食す、

放にアケビコ

ノハと謂

~ 50

ロシ

キシタバは「フザ」に

(104)

6.

及柑橘等の果實に加害するを以て有名なる種類な

其幼蟲は「アラツいラ」の葉を食して生活す。

に大害を與ふるを以て有名なり、

も解

特に成

蟲時代に於て梨、

桃、苹果、

葡萄

はアケ

F.

ノコ

ノハ

ガ

ども稱し

アカ

エ

グ

リバと同様

特に成

過時

代に於て桃、

梨、

葡萄及柑橘等の

幼蟲は「アケビ

を食す。

イ +

子

+

ンウ

ハバはオホ

アヲ <

4

ヤガと同 シとも稱

發生し其葉を食す。ワモンキシタバは

タバは「サクラ」の葉を食す。

百四十九、 百四十六 百五十六、 百五十五、 百五十四 百五十三、 百五十二、 百五十一、 百五十、 百四十八、 百四十七、 百四十五、 百四十四、 17 アミ + 4 + Ë クロフォホシロエグシャク Dilophodes conspecuaria サ Ì ~ ッ 2 E × ゥ 3 ーメッ バメアチシヤク ンポエダシヤク T ス ヂンサ A ダラ + メナミシヤク x モンエダシヤク ダシ ŀ g. タラドグシャクAbraxas sylvata Scop. エダシヤク サナミヒメシヤク メアチシヤクThalera protrusa オホナミシャク Gandaritis fixseni Brem かり E ヤク メシヤク ヒメシャク Acidalia confusa Butl Cistidia couaggaria Guen Lygris reticulata Thumb. Timandra amata Thelera ambigna Butl Cistidia stratonice Cram. Arichanna jaguararia Guen. Arichanna malonaria Acidalia spi Leech.

百六十五 百六十四 百六十三、 百六十二、 百六十一、 百六十八 百五十九、 百五十八、 百五十七、 トピカキバエダシャクBithia amasa ナミカ ミスゲツマキリエダシャク Zethenia consociaria ツマト カホ キエダシャク 力水 キマダラツパ かり J. =" ッ ピキエグシャクBizia aexaria Z 4 マフゖダシャクPercnia formosana Mats. 7 эпнкон лAbraxus junctilineata Wk. 汉 ラエダシナクPercnia giraffata Gn. ドグシャクGonodontis obliquaria Moor メエダシャク Ourapteryx crocoptera Auaxa sulphurea Butl. Butl

Koll.

生多からず。ウメ

I.

Ŋ

シャクは

サー等の

モドキと

稱し前種に最も能

一く似たる種類なるを以て往

々兩

も謂

ひボ

苹果「ウ

クはサミ

ゴノ

Ŧ

ダを

食

す

ラキ

シタバと謂ひ共に幼蟲

ŀ

ダ

シャ

ダレ或はサミダ

レテフと

はアセピ」の葉を食

百六十六、ミヤマツバメエグシャクOurapteryx deletans Butl. 百六十七、ウラベニエグシャク Heterolocha laminaria Hs. 百六十八、フォテンオエグシャクSemiothisa defixaria Wk. 百六十九、キンモンエグシャク Psychostrophia malanargia Butl.

スカ キジ ヒメ 百七十七、 百七十六、 百七十二、 百七十一、 の殼斗科植物に發生 百七十五 百七十四、 百七十三 t 右四十三種中カギバアヲシャクは標、楢、 タ > D パを稱し、 ヤクはヒメベニイ ボの葉を食す クロヨッメエダシャクBoarmia sp. ナミ ギンツバメガ フタヤ チャ 3 コ ツ 3 ハエダシヤク X ツ ガタエダシヤク エダシャク ı × x マエダシヤク ダシヤク ダシヤク ヘウ して其葉を食害す。 Æ + 2 7 3 Acropteris iphiata Gn. Boarmia irrorataria E.G. Boarmia grisea Entl Boarmia charon Butl. Hemerophila atrilineata Butl Boarmia albosignaria B.G Amraica tendinosaria Brem. J. B Æ ジとも稱し Ŋ 工 2 Ä P ٠ クは ヤクはマ ~ = 才 幼蟲 ホ ダラ 橋等

大

六

工

ダ

シ

P

クは餘り多からざる種類にして

幼蟲

しはくオ

タフ ミガ ヤウ なり、 ヤウ 膨大し居れり此は柿 トリと稱す、 6 は茶樹害蟲として有名なる一種なるも彼の、 の加害を爲し居れり、 クシ A 未だ茶 ン ン 工 Æ 然し京都府下字治玉露茶園等にては年々相 モ ンエ × B 4 クト 園 エダシャクの如き大害を與ふること稀 3 幼蟲は薔薇科植物に ダシャクの兩種とも其發生を認む P に被害あ 7 y 、と稱 はナミサミ の 葉を食害す。 3 し、頭部に を認 岐阜縣下には該蟲並 ダレ めた 或は 發生するも ることなし。 近き部 チ ナ P 分著 3 J. シ ダシャ P ナ + ح

## 螟蛾科 Pyralidae

百八十五、 百八十三、 百八十四、 百九十 百九 百八十二、 百八 百九十七、 百九十五、 百九十四、 百九十三、 百九十二、 百八十七、 百七十九、 百九十八、フヂマメトリバ 百八十九、 百八十八、 百七十八、 † マダラニッメイカ Nymphula interruptalis Pry. キマダラノメイガ アハノメイガ キムデノメイガ ッ モンキクロメメイカ Sylepta Juctiosalis Quen. ツマアカシマメネか Herculia nannodes Butl. フタスデシマメイガ **ワタノメイガ** ツマキシマメイガ メイガ サラサノメイガ ナカキノメイガ モモノメイガ マヘアカスジノメイガGlyphobes nigropunctalis Wk ツトガー種 ッ オホキノメイガ ワタへリクロノメイガGlyphodes indica Saund ユウグモノメイガ トガ ゲノメイガ Ancylolomia chrysographella Dichocrocis punctiferalis Guen Herculia placens Butl Glyphobes perspectalis Wk. Pyrausta mennialis? Sylopta multilinealis Guen. Herculia glaucinalis L. Crambus spi Alucita vilis Butl. Polythlipta liquidalis? Botys spi Bocchoris aptalis Wk. Botyodes principalis Leech. Pyrasta nubilalis Hb. Pionea inornata Butl. Chilo simplex Butl

ンズチツマキリご稱し雌雄に依り大さを異にす、 右二十二種中ツトガはシバクサズイムシ或はキ

如し。以上各種の外は食草未だ不明なり。

等に發生

す 7

73

n

さも

11 7

未

摜 4

U

ĸ

4

カは

1 る如

P

ウス

+ 6

ヌど稱

し、

タ

驗

せ

な

然

L

は

岐

阜 居

市

附

12

於

T

は 73

ラ

ス

1)

0

葉

食 本

> 1 種 1

3

0

如 近

n

を存 ゥ

置

0 2

ゲ

1

3 ッ オ

ガ

H

# 3

ゥ T

ギヌ

或 疑

7 4

> 8 ツ

稱

葉

8 カ

3

食

丰 は

チ ゲ

1 ハ

X 7

イ +

ガ

11

カ

18

1 ゲ

U

ゥ D)

ス

或 朱 ッ

は

科

植

物

12

發

4

L.

稻

12

加

るこ

بح

あ

h

のう如 發生 害蟲 ハマ 分 72 シ っるが 附 布 5 るこ ガ 等の葉を巻き其 せら + źn z 而 晶 H 如 3 ィ 域 最 L L 1 o T ñ あ b ガ đ 是 12 余 ワタノメ n 樹 及 大 加 1 等 る各 害 20 ッ は O) 11 ヹ 4 7 グラ B 曾 0 根 0) 7 h 1 T 際等 Ó 大 種 種 7 4 中よ 3 箭 15 3 類 カ ームク 生 フ 3/ 棄 ガ " はま 出 12 シ る 或 A あ は り之等 縣 x 叉 30 あ 7 ス B は りで食害すのワタ ゲ 食 三化 + 1 動 F h 3 チ 0 7 植 す 1 10 ガ 7 1 シ h フョウ」及「ア 3 水 物 3 種 枯 して 與蟲 ガ 7 サ 草 模 類を 額 葉等を食 0 3 ラ 樹 樣 Ξ 有名な 0 イ とも + 發生 標 羽 11 種 ガ 或 14 本 は あ 稱 30 5 は す せ 穀 h 3 \$ ツ y ě 7 7 3 3 3 類 稻 7 8 ク 7 6 め 7 å 其

のファ h + 200 實 化 ラ B 或 T ゴ 不 子 羽 中 は サ 0) 阴 l 7 なら 化 1) 13 7 13 12 ダ ヂマ 食入 或 ラ t X > 終 る h \* 從 1 مح はスチ h イ 0 ウ ح h メーの D つて 8) して Ł ガ 6 12 Æ ス は 稱 12 + h を實見せ E 嫩芽或 思. 食 0 3 曾 大害を 4 1 又 メト 草 13 T は曾 × 8 7 3 不 或 桃 稱 2 才 は y 0 明 3 力 為すも > ガ フ ブラ 花 なる メ 樹 梨、 も桑樹 は n 7 チ 部を食 2 木 1 モ この 6 0 柿 ガ 1 E 4 1= 恐 3 h は 其 ゥ 加 稱 · }-( 後 T 柑 莖 餇 蛹 ス 7 すの " は 3 有 幼 中 害 育 ギ 橘 ハ 蟲 名 を食 採 t 及 ヌ 中 は 13 栗等 1 8 集 蚁 本 ヹ 見 B ボ 科 は イ 種 來 A 0) 1 4 否 0 ダ Æ 果 ラ 物 Æ 3

債 科

百九十九、 百千十十三 d: E 7 カー variegata

為さ 右二 ず 發生 苹 シ と稱 從 種 中 加 桃 害 才 被 1 ホ 12 害 = 8 最 洯 , 雖 も普通 小 b 柿 方 は 13 等 チ 0 普 (J) ヤ 果 0) 涌 ŧ 秱 樹 才 1 チ 11 ガ 額 P 赤 re 3 0) 3 -[ 始 1 άn 1 有名 1 め 力 は 谷 大 11 單 發 秱 8 3 1= 生 U) 大 20 3 | 樹

食害を受け枯死するもの少からず世人の能く熟知 害蟲なり、 する所なりの 一般の果樹類は勿論観賞植物等甚しく

## 斑蛾科 Zygaenidae.

二百三、ホタルガ 二百四、 二百二、ナシノスカシクロバ 二百二、タケルホソクロパ 右四種中タケノホンクロバはタケケムシと稱し ウスバツバメガ Illiberis pruni Dyar. Pidorus atratus Bntl Ino funeralis Butl Elcysma westwoodi Voll.

Œ

ッパメガは果樹害蟲どして知られ櫻、李等の葉を 食入して大害を興ふることあり。 はリンコスカシクロバ或はナシホシケムシとも 竹類の葉を食害するものなり。ナシスカシクロバ オピホタルと稱し、「ヒサカキ」の葉を食すウスパ し、梨、苹果等の葉を卷き食害す、又梨の花中に ホタルガはシロ

## 剌 Cochlidiidae:

B

二百七、クロシタアライラガ 二百六、アライラガ 右三種中イラガは幼蟲をオコゼ、シナノタロウ イラガ Parasa sinica Moor. Chidocampa flavescens Wk Parsa consocia Walk

> 「エノキ」等に發生して其葉を食害す、幼蟲はイラ 等と稱し「カキ」「ナシ」「モモ」其他一般果樹を始め ガの幼蟲に似て小形なり。 近年岐阜縣下西濃地方に大發生を爲し揖斐地方よ アヲイラガは「ナシ」「サクラ」「カキ」其他「ケヤキ」 アライラガは梨に發生し其葉を食害す、クロシタ を見る所あるに至り被害少から ざる 傾向あり。 り漸次南進して本巢、安八、兩郡地方にも大發生 各種の樹木に發生して往々大害を興ふることあり

### 木蠹蛾科 Cossidae

害するものなり、夜間燈火に集まる性あり。 一ツツヂ\_「チャ」「リソゴ」等の根際部に蠢入して加 二百八、ゴマダラボクトウ 本種ゴマフシンク ヒガ或はゴマフウスバと稱し Zeuzera pyrina L.

## 葉捲蛾科

二百十二、ビロウドハマキ 二百十 二百十、 二百九、 一、チャノハマキ クハイトヒキハマキ アトキハマキ Archips crataegana Hb. Archips asiatica Wals. Cerace onustara Walk Tortrix sp

右四種中アトキハマキは苹果、梨及櫻等に發生

活して食害すっ るこどありの として有名なる一 其葉を食害すっ 稱し椎の葉を食す。 ٤\* P 種 ס ク ゥ 13 ۴ 3 1 か ŀ # 叉萃 は 7 Ŀ 茶 キ \* 果 葉を窓 は 7 F, 6 キは桑樹害蟲 さ其 v 發生加 ウド 会中に生 ガ

蛾 科 Tineidae.

要するに蛾類に屬する種 本種は食草不明なりの コクガ 0 糆 ĩ

類 は 以  $\overline{\sigma}$ 百 四 種 達 なる ことに努力せられたきこと之なり。 究方面 ė 「に之が利用を闘

際各種 或は著 名目 جع 稗益する所 せ 網羅 め h の生 皆岐 かっ 書等に のなり、 τ 趣味は あ が動か 能 る 出 阜 依 Ė 的観察を爲し置 13 111 、縣下に産するものにし らず 放 り其習性經過等 は 層深 と見ら 少か ŧĴ 延ひ 教育農業及商工業等各自 り自他共に利益を増進 h (なり且义害蟲驅除 ては 3 8 8 國家經濟 3 なり、 有名なる害 に就 面 ₹研 に於ては 去れ て害蟲標本 ば採 0) 蟲 利益 歩を せんん 防上 殆 5 質 集 研

財團法人名和昆蟲研究所長 名

和

|観菩提寺(正月堂と稱す 面 の樓門を修 あ h 理 H る筈 有名 五 なれ 8 所 白蟻談」と題して記載し置きたる通 Fil 本誌 如 蟻雜話第六百三十三 何 なるや との 窓々修理 お崎技手 た

氏より

縣伊

智

京都 三重

な



倉る驛何日 3 先時 被 にかに然 後 部害 4 つ代本隣 る目 の相 加 3 丣 に下修の堂接因當 15 理建並 £% 多部事物 1 12 で居 たのり 數上 務の樓 3 あ ħ. 12 はり所由門島 3 年 8 松約~ T 7 月 下ば 多材 年 出 あ北 原而 A 內部想 に分頭 3 て程 特 當 1 被往取 别 h 觀 .6 H 江部 害々り岩 保 僅善 IF. は白 毀临 護 か提 月 は の白 半寺 お蟻 證蟻 5 + 建 堂 110 ろのあ任 浩 里 A こ蝕 渦 物 B る技 關 怒 舊 0 昆種 蟻 去 所 詣 西 所 曆 蟲々 以 12 1 線 0 TE TE 外屬木 CHIL 13 面 1 月

To

あ

3

地

ع

親

被的る を部夫の 30 て害白 持 調の t で 認 多蟻 比 查木 h あめ 現 の較 3 12 す材

下に

部

1

甚 壞

7 果技

俈

連

絡 蟻 食

間居被時

蝕た

3

T 11

於 3 5

T

壁

丽 .6 10 頻 想

あ

明

1 E h

3 部 40

re

12

で

尙

壁 4

で 0

3

た何知

0

8

即知材

C

3 蟻 得 L 3

其 被 0

方

面 11 あ

樓 甚

> 7 あ

北前 3 15

方面

to

1 あ 白

3

8 11

あ

h

風

す

3

とは中ひあざ知蟻

ある

確 以 20 害

得 あ

> 只 P 沭 \$

1=

1 係

接關 8 殖 0 技 力 11)

0

2 証

3

然

れる壁

1 面

手. 3 調 手

所崎

白畫

しのの柱

る害間疑

と層る

るれ群部

ての際の連

像部因

IL to

h

せ

b 11

8 ず飛

h

E 20

連

絡 12

查 1

13 U)

0

7

材を 滿 0 n 種 け 被

1=

~

3 0)

途

足 13

出 P

來

しの 3 或

ずに 說 1 は 見

0

上に後

0)

30 1

ざ

ば 被 0)

丰 6

h

A n

は間

も羽中別

被

原 絡 杳 70

何 n

R T

> 3 崎

下始

8

Ŀ

調

查

部

10

調 部

3

1 す

其る

は多

0

30

B

しる盤甚欅 を木-居に 松部 3 裹 材 30 面 3 3 は 理 1 特 30 繼 12 5 30 1 加 > 白 穿 際 0 T 其 で蟻 h 0) 約 C, あ 0) 114 3 τ 5 侵揷 Ó 安智 24 3 å 3 置 見 方 T る厚 見 6 あ 部 あ あに 3 12 -6 8 灰 兩 裏 DI で 足 鮪 1 又 あ 被 TO 11 3 所。 其下被思 王 尤 迄 部 害ふ 0 蝕 8 11 尤 ~

見臺

もき体臺

3

あ野は

3

11

6

板

何 12

内 當

のる入欅

話

侵は害はるる居挿の必ざ柱 ずのさ樓 あれ 《層是でをさ板一間礎門 た考多は体 3 ○のへき損にに 樣便の或被等あ見れを枚に石の

は 411 h

はで 1 あ

五 7 原 博 村

HIT

沂 補 £= 會 限の h 飾 丰 斯 0)

> の自 111.00 To 善害の てクに 提 何を神所で 垣の る住 職者の職得 のを裏は 想 御手神に 的 内大 垣 0) Ħ 回 b 紀山眞 T 然 B.D Blj T な 蟻 to 组织 修 to 申る 理に 致 74 1311 新開 T 使際 柏 其 H 僚 3

> > 株白な

\\fi

結な 3 カコ る 當 ろ 曲の 9) 時 插 3 8 防 3 3 申 1 使 12 F 方 期 宜 11 b で 3 同 7) 廣 白 あ 置 カコ B 5 發 調 ح 6 杏生 而 敢 3 信 0 0 こと T 0) É 原 ( 讎 3 回 0) で 因 B 3 必 あ 8 m

のな査

耍

11

意 ŋ 置 臨 3 7 深 五 < 博 崎 3 技 手 6 並 あ 1= る神 垣 住

の



## 白蟻雜話(第七十回)

蟻 翁

13 0 町 五第 修 れ菌 10 T 理 後 意 B 0) T 3 甚 は J) 非 3 < H 共到 n 地名. T 居 庇 再 3 E \* 藥 所 0 20 U 木 多の 3 使 U) 中 蓋 6 數 用 埋 使 蓋 0 東 片 殖 堪 4 陽 8 あ 舘 蟻 3 3 5 じ居 10 筋 被 8 3 電 \$ 話冶 場 若 何 ,所 一のれ線屋大 h

の第

集力

るに

注

深

R

は指

追

N

防

腐

蜷

被

0

爲

め

意

9

20

る木

内

す

3

t

自

然

との分

あ腐多

材水

حمح

蜣

り防

は 便 第 11 羽蟻の 是是 ~( は 12 12 1 3 ば 8 廉 ( 例 岐 望 僧 知二 13 所 h = 13 施 葉 願 3 蜣 h < 郡 8 は īħī 是 較蟻 的の 大 > 防 U) 禦 關 崎 法 は治年 ·T 極太 て郎月

こと ざべ前け る其區 T h 3 をは • b b \$ 關 後 5 8 知廣 6 1= 往係 然 大 5 ( 的 V 0) 群於何に 少 人住 5 W T 4 N 3 3 13 知世 の宅 眼 T 8 U) 至の T 道 腿 叉 白 形 13 10 羽 5 6 τ 11 T 8 0 理 12 12 蟻 觸 n T ば 到 0 白の知 15 觸朽 11 3 す 13 ば 决 る木 住毎 8 h h る 避 > 理 智 r 3 3 L 年 ٣ 以 以 角 想 籪 羽較 3 以 10 (1) T 义五. 不 8 暗 羽的 的 1 T T 13 月 思羽得 15 所時 137 0 假近の E 能 議蟻 ( H 防 n 11 如 的 伶 傍 8 11 頃 < 2 慥 蝕 h < n (4) す 白比 知 0) 7 10 6 ら時 称 蟻 /夫 假 12 暖 ベ蟻 3 8 分 普 蟻 É る的 2 U) 木 15 然 其 K 程 居 7 O) 3 3 あ 白 3 知 所 8 少關 ず t B 3 を 6 5 h n 鱃 E 0) き係 n 0) 8 る 以 13 正にをこ世 な 整 ず 最知 4 れれく午麓知と T

ĩE.

年

月二

H

ħ 0) 3 Ġ 得 恐 材 目 3 中 3 Á 12 å بح ع 直 T 信 智 15 すの < # 帶 旬 般

派師

圌 隨 匠 より HT

か尚夜旬附 ること 翁れ其 戰 味軍 年 11 1) 更 12 5 監 决 對 ち 5 面 H 視 壁 且 社 L L 不 n  $\mathcal{I}$ せ T T 恐 倒 2 ららく 1 一家を 如達 倒 Ä 記 摩 れ蟻 < 白のざ軍白書

師 0 ば 70 13 加 H 何 < Cifi 村 0) 同 の自 寺 安蟻 防 0 \* 堂住大 べ並職正 處 に山五

蟻 1 h 關 3 1 IF. 3 3 四 4 0) 月 D 法 ~\* 3 4 か 2000 をも \* 30 防 5 5 T 日 細 其 h 聞 n さよ īE ح 12 餔 3 1-地 述 置 る 日 方 12 h 自 3 h 3 g 年 法 3 蟻 Ñ E 7 72 n 月 h 就 な 7 ح 7 恐 3 3 發 n 俗 題 同 あ を的 し師行然意 し述ばれ所の

便 同會年 že 拙 自 12 時 3 0 白調 朝 蟻查 征の 頭 總 Ш 0 MT 氏 は 信 0) 同 松 白 氏 局野 12 h ょ h 6 下和 託來 0 12 1-所 て順 狀の

知

5

め

C,

同

方

0

C り近 日年第二年 來のへも 如著 江途柱に 地 月六息何し Ŀ 材抹 T 15 < 如然 即 4 釜何 る置ち h 且四点 7 ill 12 12 H 白毎ば 4= 葉 語 後自蟻年必松 叉 をて上ら白蟻繁五ず其釜 れ蟻の殖月白他山被の だ分佐たの増の頃蟻松港害大 5 防加 甚初の の部和 0 し蟻蝕杉埋は白 除 せ きの害材 をし 立何蟻 なを や群し を地れ發 す証 飛居 は も生 べす是はる 濕 3 3 を非をの 氣 h 見常見 て又 19 勝 と足てなるケに防多 大れもると 月 て蟻數

0 す 0) 瀕 1 信 h 蟻 れ市藤 ばの氏 茲佐の に藤白 揭秀蟻 被 游 げ男通 候 て氏信 厚よ 由 意 を自正 付

り大

間塔發地寸のの合本近拜す 狀啓 を高書小あ月 4 出る 8 一質 教為 年 義 B 0 を還 を越 1 案 h 赤床內來 せ  $\mathcal{H}$ 1 省日 白 候年色物中の間 津一大 寫他全堂蟻奇町 公 人分 禪鹿 1: 院兒中 羽 化 自島津 勝 Ⅲ 寺等に 農 12 諸 大林種 よ發四雄學の 見五堂校會

> をるな發所日町憶は大會方 一意所ら見に 鐘はを遂形場の右御中又土 し於淵家呼になに白の確津一と あ h t n E 12 紡白び其 るて蟻通か驛種緣 T り松績蟻出儘白某調信 よのを 材會のしと蟻氏査に h り故の社發たな塔のに依 h 被 中生りり保談出 り度 `居存話張 一を 尚尤 自害 津地 て候町素 支に尤たしたの明介 13 寺素店でもるむ大際 所頭 略 を洋のよ の現其こる分門 故に 四 得の塔 b 建に後と趣縣司 大判 熱は其物大のなき中市四 雅斷 T 内中正調ルタ津に 年 堂 1. 實帶恐 ら部約五香は聞町於 御得 地地 醫 す 1 に四年に茲さの け月 調 7 査は家巢十六依にた某 のは る中 h 序通 の自白の尺月が以る寺白旬 3 もに戦九 を過 上か蟻あ以二ば前 らのる上十中の共古講 以のれ 確 て際は 集をの三津記後き

査 然 旬鐘牙ら な迄週六 白大 8 なにお行ったははない 寺日 1 地會几 り回 3 8 並 岡重 に耐 ili U 3 あの る依八約時も勝二賴しせ期南寺 况高 支同 12 を砂店社 屢 十に再 5 () A 0 店 備依本 二てび 大鐘 の前賴誌 19 所正紡 72 形 をに 場受 記 4 の五會 に所 H 載 工年社 何に岡 大 場六白 れ就山正た 白月蛾 て絹六 3 b 深昨絲年所被り 杳 害九依 き年エニな

な見

8

立老

て生

る か

重の

7 11

知 -

塔

批 て天 確

居りに

數蟻り

b

寺

僧尺 18

の問六覽

ど所

南申先茶置

其は本のに

一人改塔

りの置

上

に砌

致よか裏其尺

等蟻誤修安

幅

形

13

3

せ周

h 圍

五展

候寸中

此

1

年

羽

룗

飛

見

12

b

3

の四質市鐘

被害の金敷臺想像圖

け七 太に Till ら月分 於 意 十分な Th T 0) る 埋 12 四一 3 3 Ø H 12 伐 ħ 紡儿 位. 3 採 果 上後 75 場 岡 03 は 3 部 約 3 th 琲 大の 絹 杳 11 形 周 H 絲 2 居 圍 20 0 T. 金 3 金五經 場 敷 怠 بح 敷 尺な 調 n ば の 臺 Fi. 3 杳 3 (1) 寸生の 10 4 A 3 見 松 際 嶬 部 30 TO 12 F 鍜 結 9 h 三治大 7 部 じ後 は 车 IF. 12 然 尤半に Ti. h るも前設年

松初群 取金は調思出翌 最杳 づ年を め h 3 除 3 t 埋朽 臺初すな 13 設板 るれは 6 め所 3 には寧羽たな該段の蟻るさ 置張 12 も太 りのに 2 際で室々不のに生

> 12 5 息 n 11 面 Ш 本 日 居 h 年 螺 重 3 不 8 結 Y 調 見 以杳 12 7 0) h 孔 際 r 聞然 T 直穿 ( る部 to 所 0) 防に前木 報 蟻依項材 道 3 樂れ記 をば載は 3 注 年の現 8 々 通

> > し群

置

り白

飛二蟻

す月の

ع

第六百 不は あ上の由白 間 3 幸る部調 13 往 を蟻の 六 如六深なひ位に査聞被建 れ高 をき る岡牌達 害物 3 等 [ 13º12 等學 6 70 山の あ 下柱 見 身 校 支 5 3 店部はたい を見 す。 3 守 0) U) 杳 10 居 ょ 7i. 素 3 尚 よに本 12 h 隨 迄 百 近 害り床の押下 り分子 羅 15 77 1-古 漢 1) 1 h 核 及 0) H 尤 3 re 3 0) 8 手び中木 安 157 種 A T 居 被 明 置 ħ 1 段材 0) 0) 1 113 月 紫 13 3 年 りあ 3 内 多水 あ T 兒 便 修 所 3 叄 前 30 B 智 7 12 理 R Hi り始及聞 18 記 \* め 3 1.R 3 渦 間 て間 載 れ住今澤漸實 る去に國山の

ば職回山火地ン 殿井金載金茲並線村の第二 に吉に 隨 白感 は隨驛 石謝 3 下官 五神 車幣 約中 0) 前四十社 H. 吉伽 の強 物 備 柳 13 津岡 な特參神山 拜社縣 别 2 加 由保 備の 護 た岡中白 り山國蟻 建 楔造 の物 Wil His 殿、 h 郡項

離すの も所木 12 温の材 3 松 A 暖 13 材 帥 11 直は蝕 全 谏 L 3 力 鱶 6 さな 10 繁殖 h 7 群 カラ 例際の る 恐

方以通

T

3

5

b

の内に 第多省會 よ他は h 所 配々 務に h h 5 布防行 除 3 達 佐 カ 9 拔 件々 Á 木 取 宮 1) 4 3 词 種 不 3 々在 1 述 注 3 付 を 旅 居 3 非 12 12 禰 h h 宜

り六甲へと り尚等燒此 は 三字如 孔士白尺 5 蟠宮 明の失所 は 小聞 蟻々守 等 際 蟻 周 船 3 村 1: 1 月六月 材今 存 51 35 然 ij 浦 80 は 寸 見 所任 一雇れ 以 あ る接 1 り丈 ひばに遊 1-字十日和 3 3 (1) 形 专 往 3 孔 甲 \_\_\_ T 若 此 高 DI Fi 12 は尺瓦 是 6 あ跡 親 も島あ 間郎 々壞 9 島 カ 恐 12 あ b 圈 U) L 門 5 は 幹 1 白 F 5 る 12 di 20 1 調蟻神藤 內 訪 前 央 市ご 0) 渦 建乙 邃 武 間 け 6 交 部 去 查 1) 1 破壞 10 す 明 洞 13 侵 天 男 飛 0) id 內近 15 治 雷 被の 13 室 現 ス 堂 **丈**五 る白 0) 5 间 蟲 L 御 家 À る なら見 7 老 山蠟 h 初 h 居 手の小兒蟻 1 حح 殘年 植 3 0 所 信ん。 實况 ざ ざる大 火 す 有 郡前 認の災 空丙樹 h 13 甲項 みの無 10 \$ 丙 洞は あ や松 9 局聞 為 原は h 3 あ 老 道村 截 是め來別乙 な丈 T 1 b

> らを株家 ず鳥 大载 3 足 で見る出得機 字の第を n 「蟻の形境 等飽 h 1 浦 جع 12 94 は 15 百され 1 为皮 跡內 白 を干水 でに 18 蟻荷 じ故剝 被 10 あ に脱 見 12 3 害祭 りの過 F 大 1 11 僅 松 見 3 かい E 11 3 恐果 1.目 も 以余 浦 7 1 5 通 不 HT 稻 幸參隔 所周 荷 當 15 13 和調 W É É \_\_\_ 1 の自査丈 て後同 \* 蟻中四 is 堂间 め 居群切れて

左會 記 事 聖 揭 載し、 i, Œ 五島 12 9 3 行 の灣 論 說物

T

7

理

大島

滿口

リン

島

產

Ė

蟻

IF. 力

氏に

H 群

博

題六も

人だは日の報 能 產 か 白獨 曾 氏 局全 つ蟻開 僅 b 分戰 7 ip 0) 桶 h 不 布 関 图 蟲 該 批 果 地 (1) かっ 方内 方狀 1:1: 我 -- 蟻 ず から 疋 Z 態 棲 包 囇 3 從息 括 せ 特 12 捕 3 派 あ 2 せ 妙 5 歸 1 紿 せ ħ T 3 得 3 果 i, 其 É 3 乜 事 か種鱶 `類 舊 30 15 地 3 カ 12 得 る大並就 域 0) 獨 D 2 y 林正に 11 领 12 1 ン學四分 豣 南 群 士年布 貂 金 T 島  $= \sigma$ せ 韶 1-平月狀

ယ

試みんどする人士の參考に供する事とすべ と併せて左に其記載を掲げ以て後日之が採集を を示せるを以て之等を新種 のさして知られたる各種類 なきにしも非ずと雖も近接せる各地に産するも なに比し で認定し他の一新種 格段なる相違

- Colotermes (Neotermes) kanehirae nov. sp.
- Eutermes(Grallatotermes)brevirostris nov. sp. Arrhinotermes ponapensis novsp
- 72 0 の如し。 回 (第六百五十五)白蟻記事の抜萃 右の三新種に就き七頁に亘りて詳細に記述され 最近各地新聞紙に報導されたる白蟻記事左 (第卅六

臺留置場物置まで散々に死され高松警察署も亦本館、武術場、留 こさになってるがソノ他高松中學の教室二棟什器室小使室など 藏の軒なる鉢巻持送りの間から發見した蟻集には石油罐に一抔 なつて居たには一同舌を捲いて戦慄した阪出警察署も本舘の上 位の川材が空洞になつて終つて片手で輕々さ提げらるゝやうに 候所の梁桁の如きは建築の際に二三人掛りでもやつさ擔ぎ得た も棟木、垂木に至るまでポロ~~に喰ひ破られて就中多度津測 して明年度の新築を待ち乗り應急修理を施して危険を防止する 牛の蟻族が居た殊に六間十間の同校武術室は蟻害のために傾斜 阪出警察署、高松警察署の自蟻征伐をやつてるが、丸龜中學の土 の冬籠りに薬じて被害の最も甚しい丸龜中學、多度津測候所、 (第百六十五)寒中の白蟻征伐 香川縣では 寒中蟻軍

> 置場の床を悉く侵されて居る(四國版より)(大正六年二月五日、 大阪毎日新聞

跡はあるが調査した上てなければ確な事は判然せわざ(東京電 査に著手する筈であるが同離宮にも之れまて白蟻の發生した形 研究中であるが、名古屋離宮に就いて聞くに茲一二月中には調 豫防液を發明する必要もあるので夫れ~~専門學者に依嘱して 用たる各建造物に對して精密なる調査を遂げるご共に理想的の 名古屋離宮、日光、葉山、沼津、静岡各御川邸を初め皇宮の御 場所を發見したこの事である宮城は勿論、東宮、青山、兩御所 他が係りさなり既に京都御所の調査に着手してゐるが多少被害 蟻害調査會さ云ふものを設け大澤博士を主任さなし大森技師其 らわが我國には未だ理想的なものがない、宮内省では丙匠祭に 氣のない宮殿の如き壯麗な建築を害れないものを使用せればな 氣があるので宮殿等に塗るには適當せのから無色無臭で然も油 る豫防液クレゾール、テルミトール等は有色で油氣があり且臭 **して鎌倉、小田原の兩御用邸をも襲ひ何れも多少の害を及ぼし** けてゐる、 い善光寺のやうな大伽藍でさへ修築せればならの程の被害を受 して神社佛閣學校官衙其他を襲うて害を被るものはなか!~多 屋を倒壤するやうな事はないが大和白蟻は古來から各地に發生 調査) せのやうな設備をする事になつた、是まで一般に使用されてゐ ひ込んでいないやうなれは完全な豫防方法を施して永久に發生 てゐるので宮内省では此の際根本的に驅除し幸ひにも白蟻が食 (第百六十六)各地離宮の白蟻大征伐(名古屋離宮の 此の大和白蟻は昨今宮内省所轄の京都御所を初めさ 日本々土には臺灣の如く家白蟻は愛生しないから家

され 馬寮より文部省前通りに通する平河門に少しく疑はしき點ある 相州の小田原御用邸の被害は頗る激甚を極め土 離宮小田 程驚くこさは 生する白蟻の多くは外國に居る如き猛烈な家白蟻は少い より目下調査中なり之れに 定したり尚ほ宮城内諸建築物には殆ど其被害なき見込なるが主 大正六年二月廿七日、東京日日 諸建築物 なるここ既記 宮内省にては蟻害調 理に着手鎌倉四用邸にも蟻害) 大正 居るより 原御用邸。 を初 ない 内匠 二月 め各地 0 如くな から 此際根本的の驅除 にては 鎌 田 倉御 離宮御川邸に白蟻の 原御 るが其後各委員の調査の結 近く 就き宮内省當局者は語る「 用 を組織し大澤博士を委員さして 瓜其他 用 蟲害防止の大修理を 新聞 邸 新 宮内省の管理に係る宮 白 聞 に蟻害を發見したるが をする 蟻 計 劃 下一面を侵蝕 である」 施す 3 果京都 日本に へ近く大 から然 事に 就 云 條 究 决. 中 發

## に就きて・・・・ボ

分縣 昆 虫 出

普 0 附 通 3 近 (1) To 蜻 丰 3 游 F 俄 C 10 2 硘 五. 水 3 月 は 始 國 め 月 j 東 末 h 华 島 現 私 は で no 昨 は 出 夏 見で + 9 ~ 地 3 方 が小で 日 8 3 は 3 2 3 可

九池成

一池之のの二階を開 あ蜻蛉 朝ユ等 のは もは長此 南 1 5 が間 種 僅 73 尚い處 は 11 .0) 30 1= 4 間 から 12 で カジ 3 カラ 16 頭 8 追 13 する 屢 塞 人斯自 0 來 7 B 1 から 3 短 頭だ A 追 卿 3 5 思 服 b 3 6 分 C 11 小 E bi 楫 見 ど急 數 3 拂 數同 4 長 あ 0 あ 3 Ł. 47 慣 双 受 つて 8 る時 領 頭性 9 13 12 2 2 12 翻 け 古 121 習 分 12 0 3 ラ \$ 該 8 五か る V 私 12 部 8 0 激 0 恰 彼 3 から 及 彼 かき 8 Ę 氣を 爭 B 分 F 雄 3.1 種 20 かず by ゥ 11 かの から 鬪 或 10 言 ( 買 他 亦 3 2 所 引 册 つ去ー 遊 2 13 は 性: 0 + 飛 粨 楎 3 75 h 他 瘤 開 は カ 6 3代 72 つ團翔 h 13) る 等を É は 張 割 12 網 風 17 -8 池 縮 30 T. で 0 13 V 等 畔 繰 後雌 5 せ は 較 光 L 8) 6 T U あ 着 3 捕 溝 返 3 3 事 輝 To L 30 12 1 互 爭 12 私 0 色 あ 食 ( 13 四 新 25 0 3 0 6 0) 樂 2 T Ŀ 60 爭 70 3 休 園 五來 à 觀 38 8 する、 ヌ 流 頭 3 T T 青 10 此 察 力 來 8 0 n 3 D 0 PE 0 12 かっ 80 のは 新 他 13 12 ガ 內 13 T L 配 私 色 分、 P い雌 異 偶 庭 彼 雄 來か 72 14. 無 は T To 園 12 13 でのら 他雌理

は十分なのは脈の寸爪判色部は 11 三に より 似の で る部が 四合 本少 先 が雌個 T ケ 節 し分でい室 でなもい 端脚流にのの るをのれあ節 あ不先 0-方オ遙爪込 3 る同 線色 つか A んて でにか も横 ががにホかに らが年 などうも あ脈左の位 シ遠はでは 13 あ透 73 は端 い淡 るに 翅るじ カガー つ 3 明腹 てする 更のがてラかの かのるき 0) 部 T で あ 又には此 屬 伍 T いの 47 で 12 カコ E る樣 四ので結縦二種翅も其節脈本に るそれは ら色で 二種 20 有 で 寸 するれ 1 あ内前がの於 V. が先 0) 11 加 12 脊而 透 の横加 もてじ 較 3 3 25 見 で 點 丽 脈はのも 3 る部 朋 てべがが え あ れか で か T が谷 も右不る翅其 1: 3 5 のが で然本は 0 8 此 る てあ翅均との歯雌 12 しが通 節 で 常一るの翅幾色の雄後こは三十一、橋類分合位のかの白腹 あ斯分 るか殖 がるし五状前補はかの置別ら白色翅事で二を翅脈翅彼一はは黒色部 節

檢

中

0)

如

何

15

所

13

15

3

株

中

0)

內

然知

12 3 る項 - t 圃り竪 30 如 ば 0 3 季 蟲 ばは ら春 如桑枝 屬 即除 其 5 ななに作落 故る酷 業 葉 狀 (V) 1= 熊 1-す 鋏 手を 3 9 と存を T をは せ以因 T て左 3 難 TU P 見な 切合 のを出 3 3 諸栓 は 置 の如

相 し毎 大て年此静一。 等止本 所はの 中 外狀の を圍態上行に下 高 二批 A 及 諫 三乞 早日は 向 3 K 高 3 す 地東 欲 大 8 に西 す極知 T 相 畑 粗 違 東 家 雜 あ 0) あ 15 3 大 13 3

西

灌

加

### 日五十月三年六正大(118)(二三)

. ~~~~	~~~~~	Д ~~~~~	_ <b>IL</b>	T		<b>=</b>	<b>~~</b>	~~~~	<b>~</b>	<u> </u>	<b>大</b>	(118)	(==)
04.0	Ort.	; to (			: 등:	붕콩	00.1	OF.	<u>.</u>	·····································	년 등 등 등 등 등		体蟲 1.分量 長の
M0	증 뜻 풃	등 등	密密		四四五	흥흥	ð ð	10	<u>ප්</u> ස්	さ		1 (29) (29) 1. 31. 31.	の 角さ 望 <sub>度</sub>
<b>≆</b> :00	四二三00	五:00	*: 00 00 00	# = 00	≅.00	11:00 10:00	三年(100	W-00	를 를	를			る蟲高の 言語
				, –,			, ,			∹ 、	、-; -	; →;	大枝
	공 <b>강</b> 등			3     3     3     4     5     6     7     8     8     9     10     10     11     12     12     13     14     15     16     17     17     18     19     10     10     10     11     12     12     13     14     15     16     17     17     18     19     10     10     10     11     12     12     13     14     15     16     17     18     19     10     10     10     11     12     12     13     14     15     16     17     17     18     18     19     10     10     11     12     12     13     14     15     16     17     18   <	吾古	量も	吾言				등은	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	聖命さの
南東下面	南南面面	北面面	下 同 下 面 下 面 市 面 市	下面面南	下面北面			Ī	下橫面面	下面なり	同同		下面なりの如何
第一環より	第一環節より					下向す		l	同 枯 枝			₹ 3	<b>b</b> 第 は け 環 が より
曲る	曲る												り曲考り
		~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~	~~~		~~~~	~~~~		
善的	3 <b>3</b> 3	古惠	경경경		お霊	五五	<u>=</u>	三三	西西	五五	善芸	· 西 亜	五五七七
	密密		答	i¢ 4	密	密密		密	密	密	密		箵
五台	お着着	豐吉	ききれ		! 鬥 着	着着	<b>20</b>	3 着	吾着	8 着	着問	四四九五五〇	高着 <b>盟</b>
五五五	## ## Mi	<b>5. 2</b> 00 00	<b>≖. ≖. 3</b>	5.00	<b>™</b> .00	# # OO	<b>₹</b> 900	# ÷ 00	#-00	三 亭 8	M:00	™ ₹ <b>?</b> :00	<u>™ ≖. ∓.</u> 000
善善	きさら	き言	<b>高悪さ</b>	항 ㅎ ㅎ	<b>.</b>	善善	를 <del>-</del>		<b>8</b> 8	問言	OH,		3 t t
東南「南	同間東	同同	同東 同下面	南東下面	東間面	下面面面	東橫面	東下面	西下面	南南下面	下	東南南下面面面	東同東下面
- 3 1	第一環節曲る	同同	同同局	第一環節にて曲る			ŀ	<b>蒋一</b> 農節より曲る	第一環節より曲る		同	同同同	第一環節にて曲る

第

環

でたる 備 哥성점점점점점점 孪 密 翌 照着 翌 盟着 盟 西 四 宝 南 ィ下面 **19.00** 五.00 五·00 五·00 五·00 下面 **3.** に居 B きは **回回西西西京八古古** る意、 西下面 南下面 北東 西同南南南東同

同第

曲

3

以 角度 10 冬季 より 0) 子尺蠖蟲 h て左 O) 方は = 尺以 0 粗 は躰長六、 如 雑なるも參考までとす。 上の所に二枝 < 言ひ現はす 本に 七分 他 を得の は あ あ る枝 之に準ず 同 る 部 中 15 多 南 L 方

同第

環節曲

第 儿

なげに泣り 簑蟲い 衣蟲 上上 て居 もの U 或 叉 おきて T ろしき心ちぞあ も非 外國 る俗 **今秋** くより 1 擔Sacktrager 簑 るこ 0 常 去にけ と憐な 結草蟲 12 風 あ To 25 6 に生 異つ は で八 吹 には مح 3 H 12 か 3 0 4 5 前 い月 で 言 3 h 從 18 5 て本 居 1 折 n 册 木 あ ż. 15 まい 鬼の 雄 袋 13 では 6 h ることは んさて親の T 3 D. 益 ħ 2 さも 彼 邦 0) 6 生み Bag 专 の清 13 3 避 13 來 では 13 知ら 債 15 h 古 T だと 過ない 4. どあ 5 けれ 知 少納 同多 h te ינל 13 73 か 5 から 1 惡 5 3 1: 蚁 6 は親 滅 るい ĥ 仲 3 3 父
よ き衣 8 は の 细 から か U) L 間 いよ i, カッギいひ 事 どて風 待 枕 注 シ 71 10 0) 4 父よ てよ をひ 8 意 ن ن b 似て 草 7 \$2 獨 の間 を惹 宁 ۶ 2 E 3 あ ż. J) 2

莊 言ひ

6

恐

6

一はなへ

着

せ

は注意

湋 13

つか 18

3

3

は米酬が

々居 き檢 あるべ 所 To せ 8 す 余 P b は 充 分 15 10 調 か h 查 á 73 學術上からいへばミノ Carrying moth &

4

ふ所が

あ

る。

シについては二千二百

餘

春

歪

h

争

す

る期

きも再三

本に

2

7 樹 箭止

冬日 

は 面

時

0

下 す

名 は

るに

桑枝

I

b

稍角

度を鋭

1-

昔

0)

哲

7

ŋ

から

旣

10

9

B

3

n

が此

迪

ればゲ

セ

Duponchel #

**手**·

Boisduval

IV

ラ

Germer

Zeller及び

y

"

1

र Herrich

等が大なる貢献ある譯であるが千八百五

Ochsenheimer 6

大著は精細を極

て種

カコ

賜

確

定

亦

ス Latrrille は三屬

を制

は

層を

說

け

才

2

クShrankで

ある 7 Psyche

やう

百

 $\bigcirc$ 

九

ラ シ

ッ

V

九 年

(

力

0

をブシ

中

1

n

12

登

は

ラ

3

10 で

す

3

各

3

限

0

12

13 4

な

1 ( 21

他

30

Z

4

カラ

利

で用

大 蟲の沈作好木知年 で のは で傾かる み材 T あ物らの T 石皮 T 一分 は ると 壓 C. み草壇 般堅 其 考 二固 護 30 プ 3 50 はて鞘知 y 枝 す T 草な つ= 葉 13 所 類い幼 1 之 DS 及 T カン 居 75 yny た 5 貪 地 が自身保 で か二千年 丈 食 衣 あ そうし 夫 3 する 5 13 る物護 層 12 6 2 3 5 質 眞 前 0 0 片 n かん 8 3 0 後 思 -6 以此 は鞏 絹 居 考 翅 7 居 L し幼固 類な せ 其 カラ 3 て蟲にの の羅 5 鞘獨 之

幼馬れ

び鞘千七十を食 述 カー有 シかは H 一鞘物 旣 2 名 其 1-12 知 17 他 附 百六年 12 百 (1) IJ V 九 + に附 種 3 は 0) 6 ٤ 1 水 も二の年 を記 單 ネ 年 0) 7 タせ 13 產 1-1 件 8 Linne 0 8 は 9 截 I ने रि 之 12 から ス 殖 即 スコ 3 7 かた 種 to 發表 5 ゲ Pallas (J) \_\_ 0 現 自 橫 で譯 フ y 水 種 簡 y 象 然 千 12 U 南 工 0 Scopoli. 1 3 で 30 0 3 3 unicolor あ始 13 V Geoffroy が藁 8 b フ B 百 1 LA ナ 記 3 つ め 0) 0 i 六 截 第 シク T 7 8 か 注 當 12 0) 8 IV 意 3 種 ○初 七 3 記 12 年 E × 百六 を載 L 5 が版 O) 千斷 之を記 し七百 3 11 示 多 8 L て彼種 縱 5 たけて 理にの 子六元の すみや 之 スの及にた

> bner及 も蛾形 キ百が Br七共た卵列 ユ七若配百に、が舉 十十十 M 八其併雄し でに ウ 及年 t. ± 類 0) Tineids: 11 名 > C 十觀 數 種及 Borkhausen 0 72 ス A Fabricius バーーー 年 Z チャー・ チ 2 0 察此 關 -6 シ 乃圖当年の説 秫 ユ あ 係 30 こ誤 13 な る 記 n 蠶 ~ 3 L 11 5 2 12 載 \* 螆 F 12 T 雌 2 = 1 3 あ 0 糖 IV 同 7 H 4 軸 ブ、 72 "Thunberg 3 九 時 t 存 ラ 3 h 在 4 U) mbyces フ 3 8 此 74 プ六 也 產 1 N \_ から 3 類 ス 13 年 ナ 年 卯 De ~ To 證 () 解 0 3 3 0) 分 學 ブナーJacob Villers光 間ルに日 習 かっ 0) 明 は 小 Johann Hübner Š 割 其 間 せ 性 す デ 世 0) から 3 zo 0) 舒 明 斷 T 8 或 紀 プ から は ラ 12 な 20 ユ大 0 0 7 形 は終 3 立 8 プ F ~ 1 七 ンの穀大 ま 4

T T た鱗 翅類學者 編 8 ッHeylaerts等が此 72 此 異 ので 譯 類 ↑ ›Heinemann " 出 ホ 1. で 0 フマンHofmannスタン 隨 ある 關 淆 7. 目 1 其後 や生活 には る其 銀 其 に種 12 1 後 余程 は數 2 程均割 ì 史 に付各自注 0 シ jν ユーラー Muller及び ボ著 0) 7 w 沭 混 加二 次 0 百增 雜 0 1,5 根 T 種 加 T ドフ 意 ほし は 據 かる 居 を排 ざ千皆 は明價 3 ス Standfuss 全 1: 載八相 値 せ百當 0 < 相 3 ベーで 72 T 違 九 7 3 なあ十研 其 4 ~ đ) 4 る二 究 後 3 P シ のが年 ラ 1 か從 0)

## 學

り斯る園

の果分主樹

朝

依 論 13

6 せ

の、著し

簡易な、

初

學者

10

なると

は

四學はス取も

貊

3

順に

ては氏製は、は予の害蟲は、の果蟲は

蝨

等

\$2

3

12

書、本

スリ 紹質地

2

Ŋ

研

究

0

參考用

ح

叉

リン 數

カゴ サ

1

ラ

3

F 1 者

及び シン

ざス農

夕氏 1.3 0)

3

ス

Æ

得蟲 10

ベ學 記 3 0)

尙の

し本應

優 用

九儿科

て同

D

來

的

飾

分

~ 製 好

0

價

拾

13 73

h る

高

3 オ 最 沂 の昨 ∄ のsrdeners)著せるものにし 州 為 著 大學 述 13 3 方六 動物學及び昆蟲學 と呼び、 年の年の 名を農業昆蟲學(Agricultu-Farmars, Fruit-Gro-農家、果樹 0) 章蜘 敎 授 11 栽 は h 類 0 北 培 0 今 米

> てむな更地はもるによ 〈各明大 るも ら用翅有類 色 の除法と共に極 板れ昆目吻 は、曩に本誌に紹介せるサものなり。予は實地家及びる文字を冠ぜるかは、予のに又本書の名稱に、何故に、 あも 一を逃 13 四蟲 h 第 で、次に科は極めて簡單に 悪及び生活史は、 が、次に科は極めて が、次に科は極め が、次に科は極め が、次に科は極め が、次に科は極め が、次に科は極め 版の 九第 章六 原 心して 理双章脚 之を實際家及び研究 翅脈 數語 日翅類 A 地家及び 第 あて卑し 家引 1: 易に失するの嫌あり。及び研究者でしての見 農業 ( 共意 之を回 下に其要 0 記 甲 載 目翅 を解する Agricultural) 領 别 To Ħ 初 別することな が組順に目の 別を於て目の 例を於て目の ので説します。 ので記します。 のでは、 ので 0) みを記 せ

## 三四四

### 和 梅

六反 斗生區 萬 U の森林 3 頃に達し其價格工一升二合余に同用 程 域六 0 さな 對に 云 幼蟲 3 林 寸 害蟲さして知ら 千一町 2 格 . . . . . 涉 12 b h 見 合 3 h い松葉蜂 一發生 積 0 捕 製は 又其 獲 並 頭 Lophyrus 5 約 八拾 反 謚 圓 n 27 數 除 h は 步 T に換算 たる 年 程 料 自 油 乳劑 圓 フ 8 に於ては發生區 10 程なり 涉 由 **先**年 ラ RZ 驅 なら 斗 頭 すす ŋ 12 0 か 獨乙 ご稱 る撒 除 此 n 捕 ち 1. ば襲蟲 頭 價 最 參 布 **b**; 格壹 と調 初最其 國 7 T: 驅除 ベルリ 3 Ŧi. (T) t, の義)で 格拾 餘 域 は年有 1 には 錢 10 动 4 程 て十厘 3 ナ し頭七な頭町参 發 一十八 h

蚂蟲を發見せりと 我國より 、米國 7 7 輸 7 調 出 ツ 査の L 72 結果 3 IJ E. O. Essig ツ

する蜂

種

E 本學種名 glehnus 如 るLachnusに隷屬 なら は該 取 全 普通 b ( Picea grehni 73 % んざ謂 松樹 0) の名 する 'n 3 1 新 稱 未 共 芽部 被害植 8 1 兎 に寄 發表 日 1-から なり故 角和 爲 本より 物なる「シ 生す せ 8 なり h るも 8 n 3 この關 5 而 1 7 せら 0 h T 13 3 上 て同 害 12 同即樹 ッ 氏 to 係 記 0) はの 其 12

な る様 象を 10 貯 智 1. 密 h 1 屢 貯蔵害蟲驅除として建(八十八)穀象如(シンコマツアリー 之が爲 h 閉 對 口口 依 極 なすこと最 實驗 \$ 六度に二 h 實驗 て害蟲 發現 存 せら 穀類 め 驅除 害蟲驅除 る蜂種は 1 効果 3 すること 15 3 驅 れ時 所 6 13 12 除 げ 廣 n 0) 6 象 一腰 肝 10 12 有 ħ Vi 8 接 7 般に 3 被害穀類を日光温い 爲 要 爲 13 觸 B 心程度 15 光 結 な せ 然 分 3 かっ す h るに 食— 13 h Ò Ŧi. 果を聞 H ŧ ~ ざ欲 め後 肉種 光 ケ 當 مح 曝 L 知 さ云 Ĩ. 米定 温 月 こま葉蟲 5 華 < 國 せ 特 せ 後 3 0) よいた に帆 光 さるこ ベ何 ば 之を 氏 に於 12 須 百 注 n 兎に 曝すこ 意 1 T 硝 7 E 子 被 \_\_\_ Ŧī. す 8 あ 角 の細 丽 瓶 度 光し穀日の中乃に驅温得類光穀に至穀除 るは さあ 蜘腰

h

حح

蟲十

の低

期1

でして、双翅

0)

あ

b

我

國

10

產

す

2

ゃ

否

P

性

不

明

12

ッ

ス

(Ichneumon

laetus

Brulle)

જ

謂

3

5

於 梦

す

3 7

b

8

界 占 俄 F. 如すれ類 しべ居或 \$ 3 るは 12 然 カコ るに brevis 工 に就幼 蟲ち ŀ 今 Ä T 10 Æ は ク 譽 Benoist氏 8 ナ 未 だ如 な ツ 7 紹 何 3 ス の介 13 種 3 ブ 紹 は n 種 V 介 ヴ 12 額 せ Z-5 30 イ 'nŝ 8 8 スれ 12 0) 0) 知

3 蟲屬 車 0 0 葉 てニ 30 除 蟲 國 30 發 1-者 於 收十 見 3 す 丽 る è T 75 至 大 居 同 た 科 保 h あの ら蜂 護 3 五 す云 ん種 丽 特中ベ £ 0 10 1 1: 注は 3 n 意必 4 1 0 ば す 力 2 該 巢 ~ 8 (Haltica) き斯 器 中 事の 0 ふは な如べ葉

雖

パる抗成然動食各 8 をした。 な力はる h 8 有 双め攝 加 類 3 等翅 **b**: 3 取 11 10 寒に目絶 す から 麥中在中食 べ多温 久 ~ 狀 謂幼 咸 3 h 0) 幼 11 雖 T E 能成 3 腕 13 10 蟲 は蟲 3 冬種 豆能 あ 或 に〈眠類の幼知日加活期例の幼知日 分 はに T つ他食 輔 の物 0 昆を狀 1 のば普 1t 低喰 3 のる蟲镊 熊 る 涌 B 温蚜 HZ 所 の度蠝 ŧ (i) す 0) 3 が殆 を如 3 あ 對蚊如んは冬し蛇しご勿季 ( 渦 4 3 すク 8 \* リ見抵 3

> 東夜盗 を農 注防しを (九十一) 意 的 T 8 8 角 而加 を行 12 抵 双 0 其 猢 多 意 3 抗 T 心力 A 豫取 明に寄生するは)東夜盗っ 30 中防ら 7 有 的ん 3 事 ۸۷ 屬 す 活 實 rã 4 ク より 動 3 O) 中悟 蜂 y L 頹必通 腿 得 要 (: 0) バ 類 0 大要 中 タへ 期 ~ 3 盧 3 な 認 PJ à 特に 間 15 T Ġ 生りだ知は 質は 0) め 12 イ 於 あ斯 5 ク 1 = 3 3 τ にな 早 以低 蟲 8 h *=* L > 就き 上温 1 13 U ( h はに のふ ŧ 辔

Entom-

る

À

30 聚

き収

のが容

son)  $\sin$ イト もは權 ع h 未 せら のるにべ あ Crasson) 九其 及 (Knight)氏は 3 イ 病十學 かか ŧĩ. n イ = 0) 5 13 粟 h = 不 ュ 0) 2 一。崩 夜な後 3 ユ 1 介 Æ ン質 蟲 8 h 0) 而 Æ ス の云名 ン L 11 蛹ふは τ 0) 全 フ 3 自 ネ 精 カ 果、 寄我然 工 ナ ス V 华國 テ ッ シ ス一從 すに ッ ツ ン 來 る於 シ = ス は 别 7 12 種 ス 4 3 器 0) 8 حح 命 0 名雌 あ姫 L 蚤 上岛 7 れ蜂 類 先な 館に ど科取 もの扱収

究 3 E 12 勿 論蚤媒 な類 が就者 國

フ Æ 0 0 如紹 L せ 12 3 ~ ス ŀ 病 0) 類

30

歐洲鼠蚤 栗鼠蚤 猫 蚤 種 Xenopsylla cheopis Roth Ctenocephalus canis Curtis

鼠蚤 種

熱帶 penetrans も産 地 てニ t ŀ 傳 播 き種類 ŋ ノミ 13 傾 のイタチ がなる 间 U y あ Rehidnophaga gallina りと、文砂 为多 同 國南 に發生すど云 部 蚤(Derm-或 するこ は 南



豫て東京市外五段田

门附近

1 地

> 此施 物 まり 種 一發展 來 3 t て研 30 訪 6 ~ き介 せられ せら NE 趣 殼 慶 重 職は遂に苗 芸當時本誌: 3 \$2 5 か 至此 上口紹介 h かと共に であ 如 0 12 3 13 問 同 婚去方邦 縣 [1] Di 月 務局農産 上 能 的 所 > 流 75 四研 る除先 至り t В 3 生人の當に格 が實年

移入し 1 ら左のこれを 居 n 酸 瓦 るを發見し たる柑 通 に接 直 MJ 世 50 一に傅 Ħi. 3 播 温域を 车 同 ヤ ノネ 縣 調 查 ょ 3 ると 告共任 h

せら

れた

h

どて客月

九

附

な 8 7 去れば果 3 7 8 喰蟲 果 有名 質中 至 而 が h 經過 るも 旣 Ò 0 試 法 な 梨姫 0 關 3 7. 大害を 3 in 喰蟲 公表 13 11 颠 せ 2 谷 5 るも ni

<

期十日乃至二十日との

事なり

前

に述

就き福

岡

縣下拾二

那內

1= 於て

3 蝘

無

被害

へに左

年

度 XIJ 0

転蟲の被害

計るこれ

8

越冬のものは七

八ヶ月)蛹

期

日

B 至

矗

なるも

農事講習會に於て昆蟲の一課を獨立講習せしめ以て善及を

現地講話を開催すること

然に徹底せしむること

一越

蟲

事項

に適し

期待

すべき

事なりとす。

各町村農會

就きては

左 の通

h

3

れたり

普及

でせし

11

ある方

なる

から

特に

津

Æ

J)

餇

育調

査せられたる經過を見るに左

の

如

雑 卵期は七日乃至九日、 而し て該蟲の 五月十二日 八月盐日 37 發生は極 八月北日 八月二日 六月二日 五月宝日 八月八日 めて 九月五日 六月三十日 五月些日 期は 八月吉日 則 九月二日 七月十日 六月六日 B

> 七月古日 六月十日

> > ホ

害蟲の買上を爲しその間經過習性竝驅除豫防法の觀念を自

員に依頼しその觀念を兒童に徹底せしむるここ

**益蟲の保護、害蟲の驅除豫防に關する一般事項を小學校教** 

町村農會に於てその町村に於て最も多き益害蟲な圖解し

Ā

つその經過習性を明記し農家にこれを配付すること

知悉 に於 得らるべし。(ナ、ウ) 益蟲の智識を可成的速かに要項に就き協議せられたる由於では、去月九日より十五日於では、大田九日より十五日於では、大田町村の一般では、大田町村の一般では、大田町村の一般では、大田町村の一般では、大田町村の 7 7 9 袋掛其他藥劑使 する傾向 に後生し第 類 に發生すと雖 あるに依り、その發生期 三回及 用の試験を試みなば驅 H 縣 四 仙 回 亘り種 のも 北 三回 郡 0 が刺 K

> の如 のものと對比し 10 て計上せられ るも 0) を聞

坪 五六九 四七四 四〇九 籾 重量 三、七一四 三、三六六 二、九五九 二、四八七 

12 害蟲 續 町 賀 村 驅除成績 聞く 費及ひ同 農會費を以 二にては 下に於 て害蟲驅除 T 大 减 II. 30 為 年

度

益害蟲標本を町村内各部落に巡覽せしむること

太

に從事することは勿論なるも殊に此の冬季間に驅除することは最

と最も肝要なり而して此の果樹害蟲驅除たるや四季共に通じて之 寒心の至りなり依て此際充分に驅除努力し未發害蟲發生を防ぐこ るものは極めて少く大部分のものは放住するものあるが如し質に ふも過言にあらず然るに目下の一般栽培家を見るに驅除に顧慮す 得るさ得ざるさは害蟲驅除に努むるさ否ざるさに依つて別るさ云

			~~~				~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	بمامات							
. 愛		甲		滋		なるが	高	愛	神	蒲	野	にして		高	Ŋ₽	東淺	阪	大	愛	神	蒲	甲	野
知	△杉赤枯病	賀	△尺 蠖	賀	△葉卷蟲に	其他	島	知	崎	生	洲	浮塵			香	非	田	上	知	崎		賀	
四三	が枯病	六	蠖	==	温は	が其他の被害は左の如し	<b>36.</b>	414	七四		北九	字は		110	四 五.		美	中日中	1:10	出金	Ξ	五	七九
四三六、000		八九、五		0,0		の如し	<b>13:13</b>	当 七 四	一、0元四六		七四八八		宝"公二宝	11.4.10-1	八六六四	三四三四九	五五四五	10時0	一、八七五六	0.1911,1	1,017.4	三四萬二〇	30,714
二八		三、〇〇〇貫		五〇圓			=	呈	三國八	量	1		二、夫	17.1 班1	1,310	九六〇	为一次一	完	1,514,1	会	コープ元元	k111,1	ニス七〇

△蔬菜サルハ蟲爪類ベト病菌 **瓜菜** 八類 三工 五

●冬季果樹害蟲驅除に就て

果樹栽培者にして成功を

八五町三

(六年三月三日、近江新報) 二七九八〇

害は同町新町を中心さして全町に亘り更に三奈木、安川、金川村 て彼の恐る可きルビー蠟動の發生を見しが漸次蔓延し目下其の被 朝倉のルピー蠟蟲 朝倉郡甘木町に於ては七年前初め がざる様注意せられたし、大正六年二月廿二日、香川新報) 在の利に迷び薬劑の節减其他細些のことに躊躇し未來の憂ひを招 時期さす要するに此際果樹栽培者たるもの極力防除に盡力し只現 る害蟲な搔き集め焼殺する等果樹園の掃除等な成すに於て最も好 みならず亦々其他の除驅即ち落葉を集め其落葉中に於ける潜伏せ り斯の如く以上鄭劑的驅除に於ても春夏に比較し有効經濟なるの 布し得るのみならず襲劑の用量に於ても大に節約し得可ければな なき故なり又冬季落葉後に撒布すれば害蟲に對して充分薬劑を撒 非常に頑硬なる故に薬劑も亦嚴しきものな撒布せざれば殺蟲効果 て僅少にして生育に少しも影響せず又一方に於ても介殼量の如き の濃厚液を用ふるも樹に對して被害なきこさ若し被害あるも極め も適切なるものなり如何となれば冬季は樹の休眠時期なれば樂劑

雜

報

部に傳播するに至れり果樹にては

柿に尤

醸すに至る可き杞憂あるな以て郡當局に於ては目下發 等の果樹のみなら 巨り之が蔓延繁殖を見るに、至る可は明 吸收するか故に發生多きに至れは途に樹木を衰枯せ 11 質にて被れたる蟲にもて 枯の爲め伐採せるに至れる 於ては收穫例年四五斗に 蟲の繁殖は極めて劇 生し枇杷、 少走し枝葉の適所を得ば其所に固 所極めて多きが如き惨害を呈せり元來同 被害程度等を調査し之か も昨年 槇、 同 如 町にして之た放 ネズ 0 如き曹年 甘木町に於ては ŧ **ず庭園樹木も亦之か加害** " 3 æ コ 7. 甚 なるに 柘榴、 なるを以 雌蟲は六月の 及びしも 任せば延びて附近町村 程にて ゥ 樅、 × も抱らず 梧桐 モ 庭園木に於ては椿、 人城前後 ドキ 昨年 7 其 0 加 他 も殆んご收穫を見ざる如き衰 かにして、猫 同町 迄 等に被害少からずへ夏橙 害尤も恐る可きも 候産卵し夫より 111 「僅に一 策を講究し 看し吸收 に年々 椒、 の柿、 を受くるの一大**惨事**を 杉 荷に充だす金 ヒドバ 蟲は赤色の 四五 留村は殆ご收穫 1 より 口 を以 柿 しむるに至る + 類には被害無 山茶花、 漸次 生 孵 荷 4 區域 **鳖柑** 0 あ 7 化 0 全郡 こす故 樹 球 IJ 被害 液を 生 楓

大國 8 休庫 の補書 針 指 13 防 導を 助 3 11 生 を受 除 福岡 Ü 1 一け執 六年度の計 H 11 T 先 日新 T 富業 聞 せ 盡 師 Æ T E 技の 德 芯 想 手 島 想 縣 發 30 達 C 專 成 6 す 度 3 0) E 努 智 最

> 針 生 T から 防 h 杳 其 8 所 # 75 h 勵 め 町强 3 せ 让村 さ奏 施 劫 す 縣 D 及 8: 3 b 料 4 〇六年二月 h 1 北 b 7 内 ЛI B T 算 發 H 於 生 昨 地年

農商 取 農 北方各地 省 CI 10 夫 15 1 は A 病 歸派關 京 す る調 0 被 筈 B 查 15 F 况 調 0 b 0.0 杏 一技師 中 8 左記の 15 檢 查狀 13 から 如〈 來 况 及 各技 月

難波技手 石川福井の各縣 馬技 師 米穀檢查狀况其他普通 長野縣肥料同業組 ~派 遣 農事視察 の爲 め滋賀 兵庫

合主催肥

會講師さ

1

出

歸

途同縣及新潟縣に於ける肥料取締状况監察

於ける三化製蟲の根本的騙除法施行 事新報) 中山屬託 蟲(害蟲)の青酸 長崎地 方に於て柑 瓦斯燻蒸監督 橋に發生 福岡 [ii] 上、 察 せ るル 年二月十 D 1. NA ビー及矢の 德山 Fi H 近に 根介 胋

0) 藁積 調 農商 省段

と右てして

° 教引得

郡の

二內模

云査と

ふの稱

料配れ氏同移動師續 て約日四藻報 3 朝蠅はき ま 練五にケをじ公め は度 8 h Sp 3 タ請戦 實行に 百約所聞於輕 習 東 3 から タ 旣 師 にくる肥 旨 (六年二月十二日報知新聞 は 京 同 報 數三 百 養回十名 しに す 市の町ケ 0) 請願書に関する て成し 名 12 齫 3 内 如 T 曾の 1 共さ及に三實最縣芸 3 愛普れ かが び達日施初鈴桌 配 鱼 70 下为 教しに さの鹿積 1911 1 1= 類 T 式 知 及 12 關知本 奶此肥會南れ ず分大 h 約れ豫郡謹 3 縣を 師 郡 月 3, 講定に ょ 程 料社葛 圖 を其 8 砂 7 0) 種東八 於習 35 卷文 製 飾ら 近 5 面 要 內百 習 30 h 々 鄉 な村 HI 為臟視造肚郡大藤 員變け狀 せニ 名 調衬改 の豫 3 i 名いは更 臭 を長島勝 腑 廳 > T る況 杳 へ良 氣等にな農島町 氣等に と郡 しは四初 次 轉材附 云 特 良 6 積 精 し砂折 郎 内 T H H n ふ各 豪 に約二藁 材 會一 1= T 村町 12 出 博 氏 本れ法法 及 2 士に肥 75 積指約三 月積 B 民 料 せ 所 管 70 り因にを導 0) 3 3 て料 E 1 講 BII り地 恒 沙; 禁 藤は會 しに 於 員名名 習 為 反 .E 旬 17

一て同せ規東社

も種肥會ら隆京の

3

る誘誘な な縣蟲當れ四宛二於 約を集 る誘 3 き分 燈りは鏡 講 中 > 中 殺 n 84 V 良殺 13 多 點 83 旨 は經電五 ょ 13 蛾る 好を昨 3 せ 在 てに殺 13 ょ 告變 費燈厘 試年 1 3 從 12 分町 L h から 示更 來の誘 を石て蟲 す b h 包 n 燈 0 7 あ 成 1: 茲 の同 せ L 上殺要油殆數每 從 3 \_\_\_ ら電 於 10 計郡 反 圓羽 8 3 0 的 よーし燈ん は日 來 τ 步 かが 困 畵 にれ燈 9 匹少のご石 水 此 苗 T = すに L 油後石苗 盐 鏠 內昨要 難 を於經 1: 代 11 電 電 建 费限燈 る付 夜倍 あ 13 年 H. T K はの b り交 度 9 を燈 3 7 以 \$ 3 高陽を (7) 時  $\mp i$ --- 灯 各本點 ょ 引 上良七價燈 示平 鏠 涉 反點 15 11 區込 苗町年に 反 な好毛な平し h b 於 燈 1-代村度於 步 りの石り均經 螟 の結 V 對 ケ多田 L 成油儿三費蛾時 と容 3 1-1 7 1 て所大が向 同 h 燈 8 精誘も 錢 は 辟 本 雷 6 3 は非以のな穀穀に一對至 各 叉の 3 は年燈 13 那 8 T 上本る一蟲對反 は經所 2 3 N 約る 内 大 常 相 費 年が厘数し歩電 郡 1: 12 め 燈 h 個苗 當 々のに 度殊二に電各燈時成 所代 を少/的低 T 一は低千 のケ 電减差 よに毛比燈三の間積電 を田 方所要 Li すづ勸燈と支 り殺にすは燈約に頗燈 假は法に と反

册 蟲 R. 3 0) 車 积

引

汃

柱

18

3

個

副

域

燈

12

L

τ

0 す・

徵

收

20

廢

L

12 IJ

3 ŀ.

より

切蛆、

蝗(以上稻)椿象(稻

果樹)蚜蟲(蔬菜、

果樹、

大豆)介殼蟲(果樹、

泥質蟲、

根喰葉蟲、

尨蟲(稻)

h 費必

其所

II

を條 便 件 r 得 E

を害する気 0) 8 10 M 至 す 哇 3 13 n 1= 砂 80 糖 カジ つ 適 τ (六年二月十日 4

理

曲

0)

から 螟 め 3 3 居るさらな 0 併 聊 ż Ü 0 る位 12 0) 其 好 さく h 8 0) 华 での É 公 だが 分 1= 7 顯微 0) 蓄 卵面 脚 30 白 3 下に 産み ことを 4 赤 事 鲌 辛 附 8 け 治 は 0) 3 コ す 7 種 2 蜂 吸 ソ から

雕

子收 シ 9 8 食物 テ T 17 つ て仕 孫 死 轍 微 U) 々まで全滅 塵 D さら 與へ 舞 無 て好 數上 3 方が 750 0) カコ 此蜂 困 に及 に於 (六年二月十五日、大阪朝日 らうと思ふ 0) 難 驯 3: 0 7 17 相 ため か螟 螟家 蟲 だ▲斯る ▲途 船暈 0 の卵 中  $\widehat{\sigma}$ と腸 門は 益 輸送 養 整 分 カ 新聞 忽に タ の船 なら を悉 iv を起 内 H L < で本

7

▲病害

稲の馬

鹿苗病

〔稻〕麥の黑穗病(麥)馬鈴薯疫病

除 3 12 る螟蟲 3 規定 j ħ 今庭子、 っる病蟲. 12 循 す ~ きもの 當 < 局 種類 13. 4 被 智 回 書の ( 選定 苞蟲 縣 0) 増加し 被害 定 激 0 三種 せる 其 て之れが その 堂 なるも 0) 病蟲 なるも 大なる 被 開 語は 0 害 及 近 亦 0) 各豫 びか 年稻 將 害蟲 他郡防 な 重作 來 要 D) 市の 意勸方注 5 作

る

b;

大

b

8

3

病

法

た

Ži.

あ

h

より

0)

往時 訓

期

b

H

付

縣

報

7

其

分

及

30

は 左 m 螟蛉、 也 蟲、

天牛(桑、果樹)綿蟲(苹果)避債蟲(果樹、 瓜(爪類)夜盜蟲(稻、 果樹)茶帖斯(茶)葉捲蟲(桑、 果樹)さるはむし(蔬菜)金龜子蟲(大豆、桑、 陸稻、煙草、 蕎麥、蔬菜)心喰蟲(果樹) 桑)枝尺蠖 果樹)守

亞 ▲昆蟲以外の動物蚯蚓 (稻) 赤壁虱 (果樹、 蔬菜、 茶、 桑, 大

害蟲 りて 防のに け 驅除 3 ち螟蛉 收 あ 70 除 穫 中 5 10 の害は極端に除四 闡行 1 に依 豫 Œ 皆無となる例 害は極 Di 加 意 規則 する h 柑橘の瘡痂病(柑橘) 强 本縣に 能 がなれ め 制 は 中に規定 桃の縮葉病(桃)梨の赤星病(梨)苹果の 的 て猛 ざる缺點あ 乏し ては 1 △煙草の 蒯 3 烈 でしあ 今回 かっ 行 從 5 來之 5 らざる T 螟 T す 左れ 其 隨 n 10 0) 0 n 普及 がば 害蟲 12 の煙 7 草作 尙 驅 8 强除作 H 斷 者に依於 遺 制 法者 圖 豫 憾的を 3

嫄

葉

點

A

產

附

1.

早縣

=

學

松岡

秋る枯は し置 季に葉夜 3 葉 あ 誘間 成が 5 殺 燈 510 513 ざは < 分れ 0) 戦紅は ょ HT (7) 驅 の葉 11 村 h 体 効若搜 あ 色 果 索 72 3 行 比 1: 3 13 70 捕 類時較 殺 似之的部 T 43 を少落 べ枯 る採な共 し葉 が收く同 誘蟲 0 殺捕 A を乾つ T を殺 使燥枯質 行の 用し葉 行 45 す貯 12

り年き四む不捕三見 返す家、る知殺、付 これな 幼 次 卵 は と 識 ペ 蟲 第 は 1 13 間殊每殺 h 最 朝 すに 2が 卷 8 往 草 Fig. 意 畑 稻 帰を見い を要を 等関の 1 ŋ " 農業を 期傷 L 3 大口 V 害於 3 をてる 被は様 .5

~ 3 屋 蛹 L 蛹 をな 0 155 納は 九日、 故屋煙あの 等草 施 15 根 は其 0 凍を 冬 屋 附 捕根 時 期 近 即 0) を殺事 聞 噂は 士 し疊 素 り尚の中 又 又は間 插 期 殺蛾 寒 床 はさ 13 すの鳥 中下烟 草 る發 類數軒 下を乾 4 生に回 良前喙圃 に燥 策 ま地 10 ど於 しのて す む切越 ~ T

同同

五

郎 人

H

るは一處メ來るがる市 岐。0 最任置タの影 はル遊響 あす が集び 基を慮を効昆其 師範學校 心になる 校作の及果蟲附 ぼはの近 長 り無 11 ど出 品力 七博 12 品品品 にた物 數又や者 1 うのよ學 與 43 同 又 〜所は應會 らが昆じを 所は應會 で側 h ã) 1 4 る其蟲 記 3 T 3 成 徘 從 、處擔 各念 觀 立の 事置任學 體 す T にはの校 3 當者 12 数に爲所のも つの師配にに側の業 た通の布此於 のり意 韶 -( 記は大 多見之 が念將なた

記念さして保存す 同農科 年 學 年 年. 生 生 各務 高田 安間 藤

郎

3 12 他尚 草市立 に右 類 メ 高業學校 3 0) なかいは 圖 案 智 に製 基 12 É で岐 製阜 作蝶 せ f: 學 旭 年 1 め 1go 12 背 景さし

開因 出催に 陳 す本 3 3 年 豫秋 n 定 こさを で あは れ第 希ば 望一回 層 て注通 意昆 置 の蟲 展 1 集 會 8 7

二十日 12 る普 \$ 7 驗 都 結 合 **覽**四末 會十 は七 旣目昨 報間年 の當十 如研月 究十 ( 岐所五 阜に日

より

(各葉共) 色 寸版

尺石 橫數 九度 寸刷

第去。

変の害蟲キ

シカカ

(型草螟蛉) (刺尺蠖) (枝尺蠖)

**也蟲又葉接** 

(加多鼻蟲) (加多鼻蟲)

夜盜蟲叉地蠶

(糸引葉捲 桑天牛

(金條毛蟲) 青色葉捲

( 菜 色 蝶 ) (姫金龜子)

市

電話退一三八番 金壹圓貳拾五錢 振替貯金口座東京第一八三二〇年 蟲

枚金六錢

害蟲驅除の好侶伴さして必要缺くべからざるものなり

郵稅貳錢

組

(廿五枚)

荷造送料八錢

有は害蟲の植物加害の模様を描き之れに害蟲の習性經過より驅除豫防法を平易に添記し何人にも了解し易からしめたるものなれば

(定價壹枚金拾錢、

廿五枚金貳圓五拾錢)

大豆害蟲

岐 阜 公 罛

## 法财 人傳 由

其根鬱 依 種品謂品雜 2 の幹々 h の質は質 ず 垫 3 きを得 なる 萬 産作た l (10) ( O) る。我 慘 F HU 3 改 る改 7 蟲 を枯 は 良 慄 森 及良 t y を 然と 下ら を見 减 ある 病 蟲 をか あ口 る 損 林 护 is: {: 耗 崮 促 促 除 或 0) 1 はる故 ざる 3 雏 豫 せ T 穰 SFi 12 L 其 て夏尚 N 0 か 水 す 加 損 歪る め 딦 12 盡 ~ 障る 而為 泡 (J) 勞苦 害を 破天 質 3 100 T F 15 如 歸 法 寒 べく 慈 30 H 襲 除 更 何 伝を講じ、以ぶきを覺えし を贏 劣 野來 與植 1= 被 若宝 13 13 いきは 恩 する 栽 講 1 8 發 物 刻 0) 物 Ď 5 生 和む るは ならしめ、 朝 發 培 物 0) 野に寸 めに するに る 泵 達質 得 00 O) 種 発 以 統 涂 を收 務 3 懿 候 研 恨 0) 0) T め 每 0) 70 妨 30 18 要 遭變 講 害增屬 み方 串 0) 年青 凋 若く へば、 培所 害ん示約 異 ず 法 13 多 す加 1 מל H 等 す壹 韶 るよ をば 3 7 3 其 の除 2 倍 あ所億 は 8 T 1

此

稲

整

3

7

h

する

所以

本

所 ح

벬

[專]

名

為

計擴に珍 算 では護昆瘁至 除 運 も力知夫な其太足地 らに 經せれる り張於 類 す今風に しる 1 翻 豫 ざ氏 8 學朝本臨 研家 亦 3 や陰陽 防 の界鮮 10 國熱飯 尠 其派し 3 2 究產 萬 及今實 の難時我 は心質 夙 至 所 10 業 かっ U) 有 貢滿や物 5 數學校 前を代國 h 講 13 5 5 智學 所 餘 3 0 0 途排に 獻洲 莚 る稱 術牧 施 創工 年 長 を或 は 於 講 す 其 睝 N 立. 究 b 2 通 開はべ若 T 質 しが日 は 頗 其 0 餘 和 料 18 きも 限 き圖 し他 業 30 C は 萬 0) 資の 靖 遼成之だ遠續が昆 てニ 全國 T 書 歐 昆 其 T 害に 加 的 補 後 80 0) 米達 蟲 躬 蟲供 あ < 萃を抜 益萬 淮刋 を研蟲 あ 各 10 3 C, 期品 し心明 空行 蒐 個 屬舉究學 す有府 地 山除同血 h (" II る餘四 殺 8 發 標 集野病二 ٨ 0 L 18 7 交換壹 育て < る先何 す田南 0 疇根九 る等 し斯 11 力 日此鞭 功多三 他 3 3 年 `學 續 き縣 氏 至 10 を新のを 12 萬 6 治 125 以 洵に臺 から 7 12 の跋 月 如着 3 若の 有 斯 降 達灣に 〈普事 は 3 餘 累涉益 步 UV かっ 能 のと は 及 斯奇 種積し 世雖獨 をの道種 30 し或保力 葢 T

3 なきのみなら 金壹  $\bar{o}$ -( 萬 百 7 萬 を以 歎 研 さす 百年 を募 全を あ ñ て 所 戴 期 集 7 は する め に時 3 1 政 朝野 東 渞 不 運 > 產 有 非 方 百 3 5 O) 0 Z. 15 کے 8 補 3 7 を以 依 雖 助 to 0 施 を主た 8 n 種 研 7 消 30 眀 究 長 4 h せ ろ n 為 す 供物

1 П 順 年

月

松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 11 助久竹嵐六 左泰太義太次次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

第四條

基外基基入基募 本研本本レ本集 金究金金永金セ

チ費有管用質

ス充劣

二確實 1

過研

育農事試驗場長農學博士子館 實農事試驗場長農學博士子館 中本銀行總裁子館 景、議 院 議 長農學博士 長官 男

们<sup>職職</sup>字傳漢字 質員長爵士爵爵 土下島三古松田田加道德戶 川田

3

所

茲

久忠三太由康欢芳久

元治即即直莊即男宜齊達共

資 財

早縣知東部衆議院議员 院 (\lambda \pi 議知 員事買員員買長 順

衆岐前衆衆前岐

M

し九

相棟

匹島佐坂古牧松 田々口屋野岡 田 剛木 彥勝

銳太交拙慶太太 唐郎 一三隆 郎郎

振替貯金口座、東京三一九一〇番

アリタ は早市

シ公園

名

和昆蟲研究所內理事長長谷川久

掲載

材 腐朽を防ぎ 趣の 3 害を 驅

社製品を使用する に限

木樋、床

防腐劑材 の比に非ず<br />
本油は簡易なる塗刷品にし 簡易に塗刷 得らる ものにし て其効力は坊間に販賣する て價格低廉なり

同 種

本

御は書明説

大阪

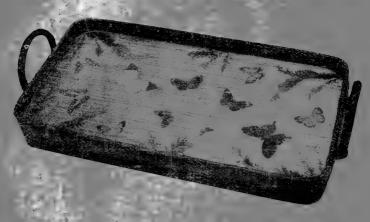
大阪市北區中之島三丁目

東京市京橋區加賀町八番地

高三丁目 振替貯益 振替貯益

原域社會

四



英國大使館の御用命

品は

回

72

草

及

絹

配 ts

置 3

板

美

麗

實 物

蝴 蝶

於て、專ら輸出せらるゝ事と を蒙りたる品にし 壹個ニ付 て、東京 (サイズ 幅 一尺二寸 高島屋 貿易 部

荷造送料 圓 金壹圓五拾錢 也

大型(徑一尺) 金貳圓也 金壹圓七拾五錢 圓型硝子盆 中型(徑八寸五分)

小型(徑七寸)

金譽拾五錢

元岐

阜

名市 和公 昆園

製

造

 $\mathcal{H}$ 

# 蟲全

四號驅除器

せヶ益

八典記念時

除蟲 蟲

害なき事

色五本 大品 特の 液用液の音は最を最及 段步使用料僅に金拾貳錢 効雖力も は得ささるる

ざる事 事事

殺蟲液テン 尚ほ 詳細は 申 込次第回答、 岐 金の事





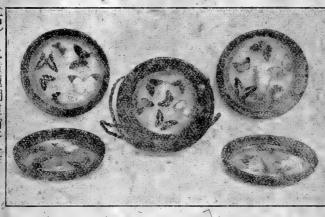
たる美術的

にはニッケル金具又は竹籠を施し縁さなら蝶竝に天然色草花及び絹絲を配置し、圓周

本品は二

の圓

板に美麗なる實物蝴



右 # 重 龍蝴 盛籠蝴蝶硝子盆 蝶硝子 蝶 硝 子 盆

> 蝴 依り調製仕るべく候 ありては橢圓形、 蝶硝子 盆は普通圓形にして 長方形、 左記の如き寸法なるも、 特製品に

◎本品は果物を盛り又はキ たる菓子を盛るに宜しく又ピー コツアで共に載せ客間用の容器さして最も賞讃せられつい有り 等之有り寸法の如きも各種御指定に カート等の如き包み

### 蝴蝶硝子盆定價表

	はき種國有東常類にす	蝴蝉	t of		7	7	ज	Ŕ	寸直法徑
•	洋にに多るに細到数の	们	1000			,		,	
	於心りのみけ注て顧な	11 1	1967 • T	-	· fi.	0.4	1		金具附ケ
	る意は客らず、	近	E	七	五	七	五	ō	II)
2	美術品上、米國	の發明		• 000	一一七	-0	7		盛
1	聖になりない。	考	-	四三	七	Ö	1	4	着
,	てしり枯め	係。		•	-	-	-	t	籠二
1	定五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	V) 7	八二二		MO O		九〇	1	綠重
	紹介するれる。南では、京	版 く 木 。					<u>_</u> '		
	のば、用製品洋、	那四	1 -	八	三七	五〇	七五	1	<b>籠一</b> 緣重
`	榮現す産印を今る力度	地长	,	,		派	演	参	荷
	有に材を等	販	<b>頂</b>		八	拾	拾五	拾五	送
	りりのす他て如、各	路を	6	美	錢	菱菱	£\$	錢	料

元 財 市

造

帖

阜

市

公

園

名

和

藝

部

習性 て他

經

比

類

13

<

全

<

天下

唯

の名

著

15

h

害

蟲

0

1 は

0

(年 六 正 行發日五十月

害蟲 重 6 要 傳 身を 法 TI h 0) る かっ 献 名 开 除 和 大作 豫防 v 11 12 昆 到 蟲 業に 3 底 11 名 研 施 文 肥 和 究 明 T 媾 所は 的 荷く 耕 重 氏 0 耘 農家 0 害 3 主宰 之を 蟲 相並 驅 E する 忽諸 除 は h 7 あ 農家 處 5 蟲 1 3 附 保 1 L 3 0 頀 τ 3 是 15 者

卷 中 挿 盡多

全

1

數

VU

頁

E

金七

錢

增

定價金參拾五錢 實 τ 編 同 述 所 長 如 n 12 1 所員 る 8 送料 諸 0 75 君 n 金四錢 數 ば 拾 此 年 種 間 (長五寸〇八 0 0 著 豣 究調 書 分分 ح L 杳

輯録しあ 渦 O) は 處 201 論 方 形 及 能 C 其 M 0 害 俥 0 有 用 法 樣 Ž W カジ 關 驅 防 係 法 0 規 方法 等 z

> 壹帝 金 抬錢 郵 稅 不要

誌定價

並

廣

告

料

半年分 HI 金五拾四錢(五冊迄 は

壹年分( (十二冊)前 金壹圓 種 HH 稅 抬 不 錢

0

割

前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹園廿錢 注意」總て前金に非らざれば發送せず低 し官衙農會等規 0 更

程

t.

0)

外 國に 趣 送の場合 は 冊に付拾 參錢 0)

雜 誌 ·H m 金切 0 節 は 帶 封 1 前 金 切 0 印 智 事 押

1

圖版

三十

葉

入

6 送 廣 半 告 金 料五 は 以 運 便為 號活字二 壹行に付送 替 洯 + は 振 替 字詰壹 東京參 行 付 九 金 拾錢 O

大正 發 Æ 岐阜市大宮 所 月 + 町二丁目三二九番地外十九筆合 Ŧi 財 日 專 印 刷 並 名和

載許

大賣捌 所 印解安科學與學科學 同京橋區元數寄屋町三ノ 京市神田區表 和大垣町 市蕪城町 目三二九番地2 千四十 河郭四 田十四五野番 北東隆京 地 館堂

郎

、大垣巡西渡印刷株式會社印刷

第三種內 貉 計 व व

大阪 盡

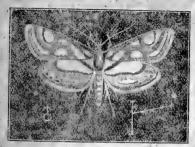
Ò

進治

一年九月十二十年九日

四月 日十

### THE INSECT WORLD.



Aulacodes Nawalis Wileman.

MAGAZINE DEVOTED TO A MONTHLY USEFUL APPLICATION TIFIC STUDY OF ENTOMOL

YASUSHI

LABORATORYCL

JAPAN. GIFU

Vol. XXII

APRIL

昆越桂

松白

15тн,

1917.

No.

治卅年九月十四日第三種郵便物認可

號六拾參百貳第

行發日五十月四年六正大

册四第卷壹拾貳第

の蜂驅な類ミ○ 赴○除場○の蚜 任害〇所ス生蟲 〇蟲椿でマ活驅 丘驅象蛹下期除 博除職化す産蚊の ・方針協議が類の ・不確認を ・大力協議が ・大力と ・力と ・力と ・力と ・力 〇〇日貯喫新ラ 崎蛆の害願○ア 龜被害蟲除 彦害蟲驅成すさ 氏二を除績リ蚜 の割斃成○ア蟲 〇て緑二を〇山小〇化媒で さ長螺介 保いられる 農怎蚊ノ 吉一郎

の蟻 新害蟲ア城難話(第-経葉捲の フルロ Ē 力に 活史に就 Ł 四 五, 百 頁 名武長磯就白 和井野村 梅武次純

行發所究研蟲垦和名人法團財

御に財 替付團 成聊法 御か 入還 會曆和 下祝晁 賀蟲 3 れの研 た 意 究 F 所 表長 1: 和 勸 誘 申小 E 生本 等年 候 發 起月 のを 以 祝 催歲 侯 せ 間

何れ

卒候

申會時會期 日費限場日 + 岐 阜市公園內 月 七

日(日曜 B

前 + 萬 松館

金午 壹 圓 五拾錢( 限納営 対き 宜シ

シ前

+ 日

込

期

の申 豫都込 山林中仙上 合 最 8 其其終御他期 年 田 田石松 意準限 備は 俊茂雄吉造起 问 をの右 關の 和係通 橫原長田鵜 もこ 昆 野中旬ア 蟲 基真菊 n 候 研 あ 吉澄郎助郎才 所 4) 內候 8 長 に會 渡武長勅河 野付員 邊藤谷河田 菊御へ 次入は 治 川原貞 左嘉 久 耶會名 宛 下和 門門一博郎 さ婧 御 報 る氏 知 御環 矢服戶佐 下 方曆 橋部田木 は 3 n 五念 亮 月 吉正泰曠 希末文 候ま

で旱台

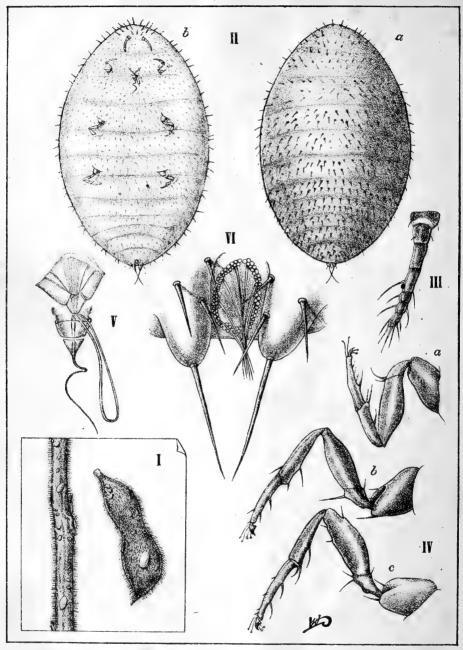
大

四永

山

衛

月



(Eriococcus sojae n. sp.) シムラガヒカロクフノヅイダ



私

如何にも其効果の薄弱なるを歎せずには居られない。

に可なりの歳月を經た、然し私共の稱道することがごれだけ世人に影響を及ぼして居るかを考ふる時は

|共は昆蟲を研究して其得たる結果を人類の生活に適用せんことに努力して居る、そうして今日まで





第二百三十六號

Œ 六 牟

四

# 知識の普及を勸む



云の如き矛盾を見るのは何故であらうか、 する外敵に對して其防除の法を講するものは甚だ鮮い、此等は全く輕重を轉倒せるものにて甚しい矛盾 世には新聞紙の僅か二三行の記事に一顰一笑を禁する能はざるもの多きに關はらず我等の財産を脅迫 國民教育は漸次に普及して今や就學兒童數は九割以上に及んで居る、 私共は之が大原因として科學的智識の不足を擧ぐるに躊躇せ それに關はらず今日なほ

學氣象學等の科學的知識を借ることが必要であるから害益蟲の眞の了解にも亦一般的の科學知識の必要 て居る、然し昆蟲の研究は獨 私共は私共の立場の上より常に害蟲の防除及び益蟲の利用即ち昆蟲に關する方面 り昆蟲のみによりて解决せらるゝものでなく此に關する動植 のことのみを絶叫し 物學理化學農

科 南

學 るこ

的

知

識

普

及を あ

3

で

あ

3

と無

論で

3,

故

12

一共は昆 を得

最に

對

する

利

害

0)

關

係

を

般に徹

底

せ

L

to

3

12

は

其根本問

題

(134)

生 1

財

ば

恰 勸

命 3 私

財

對

T.

せ

3

やう

E

3

かう

生

あ

2

0

財

產

で

2

財

產

あ

A

欲

望

を充

12

す

為さ

は

63

ヘー方に

11

人口

0

增

加

13

伴

2

自

然

0)

成

行

3

は

h

は

75

5

D

0

六

E 1 るに 財 2 THE . T

相 重 11

當 は 13

03

財

產

0)

必

要

あ

3

は

言

ふに

及ば

n

大

產 0) 命

E

0

輕

到

底

同

0)

論

T

な

43

3

固

より

喋

A 11 0

8

せ

7

40 財 10

0

あ

3

カネ

然

L 命 T

H

我

0

生命

30

4

命 產

6 × 0

生 8 め

命 生

から

あ 3

n

ば 產 な

財 2 5

產 カラ 0)

30

作

るこ

3 かっ

出

來

3

**b**3 聞

產

か

0

7 命

\$

生

VI

作

n

73

3 あ

故 7

I

生

命 持

來 す 要 75 相 穴 1 當 居 b 應 0 0 L 食 1 C T 物 3 食 あ こさ能 3 さ太 物 70 服 野 生 は n 3 ざる為 住 名 0 くは 所 植 物 NE. A かき で あ あ П 河 るい 6 0 海 增 ね 0 農業 殖 は 魚 15 介 13 伴 等 牧 2 3 1 結果 、そうし 仰 3 1 森 C あ 林 辟 2 T 代 13 養魚 此等を て自然 ともか 生 我 0) 等 < 諸 0) は 種 8 各自 今日 0 0) 事 > に於け 業 3 1 天 1: 0 然 ては 起 物 3 h 我 t 到 12 5 等 0 底 採 今 0) は 3 生 日 活 は 0 N 8 人 は は 類 類

H

增 將 加 來 批 す 0 球 から 3 運 ٨ 命 論 類 冷 は 却 10 0 需 1 如 12 何 要 3 る 要旨 で 物 K 從 30 あ 3 12 供 5 基 給 I 其 づ か वे きて 3 表 7 地 闸 ダ n 0) 面 サ w 1 H ゥ 1 は 積 1 ス 限 12 氏 6. 减 2/ 为多 氏 あ 少 人 かさ 0 生存 口 T る は 之 3 幾 8 競 何 增 爭 要 級 加 Ò 求 數 す は 30 大眞 せ 3 以 75 者 理 T 0) 43 增 38 壑 2 發 加 殖 3 す 見 3. 限 L 12 12 b T 食 办 1 る 畅 類 0) 72 は は 4. 0) 數學 增 實 المح 加 1 1 級 大な n 1: 數 ば 13 30 3 際 以 限 理 類

定 0) 場 所 3 無 0 增 殖 8 は 到 底 兩 立 す 300 の 15 あらざる 以 E 如 何 1= T 之を調 和 す हे かっ から 當 B

**35** 

あ 30

0

問題で

あ

3

2

n

4=

つい

7

今日

唯

二つの

法

より外

にな

r

は未墾

の

地

を開

拓することで

あ

つて

は

旣 加 曲

1

O) カジ

五

墾の の 問 地 題 i は 小 層 面 多 積 量 0 場 の デルよ 產 物 h を得ることである。 出 來得 つきだけ 多 量 然 る 0 1= 產 未 物 を生 墾の 妙 土 ĭ 地 t も早晩開 ることに 拓 歸 着 悉さる〉譯 70 á 3 D 5 最

5

論 3 a+b 3 あ 左 から 3 故 右 0) 5 其 する 原 して 等の 稂 食物 料 此 本 70 等 吾 0 力 原 T 小 人の は 12 Ze 理 75 調 無 面 重 は 3 需要 積 15 理 より 全 T 技 0) 家 a 地 術 1= 有 S b 科 より を生 應 1 屋 學 關 す 30 II. 3 す 建 3 ぜし 30 層 0) 3 築 \$ 知 合 多 B L 0 T 識 量 衣 L 0) 30 るこ 13 T 1 服 で 組 俟 產 c 南 70 立 E 12 3 せ 織 3 B つ 拉 ++ L bs 3 H 3 は 其 ね め カジ \$ 來 13 ば h で 如 ね 5 なら 3 ば 面 3 7 12 す 13 1= あ 有 る 0 は Da 5 30 -定 科 0 0) 無 あ 是に To 1 は 學 0) 30 加工 あ 上 材 す 0 料 對 3 るこごも 故 7 15 知 寸 1 な 識 加 3 此等 から I. 大 一要素 T L 出 關 T 產 來 技 其形 ない は 出 係 術 で Z 科 有 0) あ を變せ 學 ŀ. 唯 必 3 要 T 0) 旣 a 居 しむ あ 3 知識 12 b 存 3 3 は るも 8 せ 無論 然 技 30 3 nt 3 の 物 狮 で 8 あ T 此 あ で

2 知 3 3 E て我 h 所 办 T 預 10 T. 類 私 金庫 あ 8 n 17 0) 共の 防 ス 2 は 生 T 除 3 關 內 常 活 希望で 其 せ は 1-13 h 6 2 收 方 外 は 3 0 \$ 法 敵 飞 あ 1 安 方に 火 3 0 0) 災 3 全 3 巧 脅 カジ 盗 人 12 3 拙 迫 材 其 0) 難 H 0 70 料 12 根 其 安 受け 14 有 值 30 本は た 上に 利 全 產 接 鮮 T 13 12 7 出 科 址 るこ 1 い るを 人類 居 學的 加 0 3 知り 害 8 0 0 11 方 知 實 幸 30 然 0) 1 話 甚 知 T 是 1-不 n 幸に 0) F 2 居 ば 7-普 て居 5 盾 47 此 加 及を 外 關 I 0) 外 敵 3 自 至 係 敵 ·L 計 唯 分 70 0) す 30 T 侵害 3 此 の家 あ .3 防 常 より 3 除 1 人は に金 1: を知つて 1 我 外 此 對 等 3 12 矛 L 火 0 T ない。(未完) 30 災 需 盾 全く 居 r 置 盜 12 用 轉 くっこ 3 靴 我 13 0 30 知 等 供 3 5 3 防 寸 0 Œ 3 13 0) 5 3 當 3 不 爲 必 H 安 す RE 8 更 道 を 現 办 忽 あ 感 幣 多く に據らし 10 3 實行 1 並 办 假 此 3 ~ 令之を 有 쑠 L かっ 7 13 價 居 證 銀 對

# B 大

第四版圖參照

大豆囊介 ノフクロカヒガラムシ 殼 虫 Eriococcus sojae, n. sp. (新稱

生せる介殼虫標本を送り來り其種名を尋ねられた 來りしも是亦雄蟲の脫出せる空繭のみ多くして必 縣立農事試驗場技手松本鹿藏氏は大正五年十 要なる雌 其節標本僅少にして査定不可能なりしを以 多數の標本送付方を依賴せり然るに大正五年 日を以て回試驗場附近の稻田畦畔に栽培せし 月八日を以て前年よりは稍々多數の標本を送 正四年晚秋大分縣速見郡八坂村上不治氏 於ける七島藺 蟲の少か h しは甚だ遺憾なりき、又岡山 の畦畔に栽培せし 大豆 より 7 · 月十 更 b

依賴せし處同年 たり、其標本僅少なりしを以て更に標本送付 豆に寄生せる介殼蟲を送り來りて種名を尋ねられ り右兩氏の送付せる介設蟲 は却 のものどに於て多少の差異を認めたるも其差 き之が調査をなせり、 するものにして其寄生の大豆なるに顔 分産のもの相互、 しもあらずと雖も右兩産地のものを一同と認ざめ て微細なる向 十一月十日に至り多数を送り來れ 又は岡 もあ 其結果大分産の 山産の れば幾分不 は共に Eriococcus 60 相互 備の點なきに る興味 者と岡 の差

觸角式を例示せば次の

如し。

50

Ot

~ ど命名 7 カコ 5 p 力 Ł せりつ לל ifi ラ L て其寄生植物 其記 と稱し學名を 一載左の如し。 名に 因みて Eriococcus ダ イ

狀をなし畧 尾端)に小孔を有す。 电 口牌圓 体軀を 形に 包 被 する介殼 て兩端稍 R 細 は まめり 灰白 其 色 綿 鰛 手

節の の兩 環節之に次 体は橢圓 あり第四 に長 觸角は七 三、二粍、幅一、七粍、体長二、四粍、幅 毛を有す、党長二、五乃至四、〇粍、幅 દ どあ 環節 3 の最 場 休長二、〇粍乃至二、九粍あり十頭平均囊長 環節 りて常 合 は畧々同 形にして暗紫赤色を呈し ぐ第 も長 至第 南 b. より成 < 又第三環 10 一及び第二の 環節 不同 長 且つ多し いり第 (第四環節の なり には長 節 第三 環節 0) こにし 兩環 3 却 環 刺 て第 最 節 第三環節より 節 毛 T 8 背 1 20 最 四 には短 短く第三第 面 一、二乃至二 も長 、五粔なりの 環節 は之を飲 有 多 L 第 き刺 より 數 5 七 加 几 刺

2 Or

の刺毛 部に なり 能 ある A 口 ある 部 二瓣となり各々其 小 < 爪は 8 發達 は能 を有す肛門輪 15 冠 大に b のより 球 刺 し畧 ( 發 毛 毛 して彎曲 口々同 13 13 は 達 遙 比較的 少なし l 絲狀口 か 大なるも前 大末端 に短 八個 す、 脛節 細 L の刺 器 に一個 跗節 < O と跗 H は 脚は 短 = 0) 2 七を生ず の長毛 短 末端 節 中 とは 後 及 脚 2 11 仄 略 脚 尾端 は R は は B 比 0) 基 個

稍

雄 中 未詳

七〇粍にして十個平均長約 一、五七、幅〇、六六粍 呈し長 不規則に放産 、五粍、幅〇、二五粍 蛹及繭 五 五、五 彩 橢圓形にして肉色を呈す、長○・ 幅〇、二〇乃至〇、三〇粍、十粒 せら 繭は長橢圓 乃至一、 30 あり、 七〇彩、 形に 雌 蟲 幅 て灰 を包被 〇、六五乃至〇、 せる嚢 四 均長 内

ありの

蛹は長橢圓形にして略々暗紫赤色を呈す交接器の 一七粍ありの 側に二個の刺毛を有す、体長約〇、九〇乾、幅〇、

被害甚しき株は殆ど枯死するに至れりと云ふっ 成し次いて産卵す、大豆の外未だ他に寄生植物あ 下旬頃より加害を認め十月中旬頃に至り介穀を形 月中旬頃 るを認めずと云ふ。又松本鹿藏氏の報に依れば十 上添治氏の通信 經過習性 、稻田の畦畔に栽培せる大豆に多數寄生し に依れば年 精査を飲 くも卵態にて越年す 回 0) 發生にして七月

寄主植物 大豆

分布 大分及岡山兩縣下

# 第四版圖說明

雌(a背面、 大豆に寄生せる狀態 b腹面)

同觸角

同脚(a 同口部 前脚、

b中脚、

c後脚

同尾部

(Tは自然大、其他は皆廊大せるもの)

# 本邦産フクロカヒガラムシ類

Eriococcus) 檢索法

色乃至灰白色を呈す、 フク 從來生存すど知られたるもの四種と今回新に命名 形態にも畸異なるも 赤色乃至赤褐色等稍々掛け離れ にして約五十種を算し内 セし一種と併せて都合五種あり其介殼の彩色はキ の色に種々變化あり本屬 現今學界に知られたるフクロ 百種近くあり、 ロカヒガラムシの稍々黄色なるの外、 而して種類の最も豊富なるは濠洲 0) 今左に其種名を列記せば ありど云ふ、 一般に見る白色の外黄色 には雌蟲を包む介殼(囊 カヒガラムシ類は約 たるもの 本邦に於ては あり且つ 總て白

# タケノフクロカヒガラムシ

Eriococcus onukii Kuw(日本產介殼虫圖說後編九九頁)

# トポシガラノフクロカヒガラムシ

E. festucae Kuw. (日本產介殼虫圖說後編一〇一頁) サルスベリノフクロカヒガラムシ

japonicus Kuw.(日本產介殼虫圖說後編一〇六頁) キフクロカヒガラムシ E. lagerstroemiae Kuw. (日本產介殼虫圖說後編一〇三頁)

タイツノフクロカヒガラムシ

Ë

にして左記檢索表に依りて之を分類するを得べし

A雌蟲の体軀を包被せる介殼(囊)は白色なり。 B 介殼の背面に數個の橫隆起線を有す竹に 寄生す。

タケノフクロカヒガラムシ (Onukii)

BB. 介殼の背面に横隆起を有せずの 觸角は七環節より成り第三環節最長な 百日紅其他に寄生す。

Lagerstroemiae Kuw.

サルスベリノフクロカヒガラムシ

CC 觸角は七環節より成り第四環節最長なり 觸角は七環節より成り第三及び第四環節 略々同長にして最長なり、大豆に寄生す。 ボシガラ」に寄生す。 ダイツノフクロカヒッラムシ(Sojae)

トボシガラノフクロカヒガラムシ

(Festucae)

A雌虫の体軀を包被せる介殼は黄色を呈する 角は五環節より成る。 キフクロカヒガラムシ (Japonicus)

# 稻の縦葉捲の學名に就て

葉捲、黃葉捲、 ざるものなしと、而して其和名は稻の縦葉捲、一本 本害蟲は稻の有名なる害蟲にして、何人も知ら ハカジ、ヒトハショリ等を呼ばれ、

Bradina admixtalis

其學名は

と稱するものなることは、既に松村博士の日本

頃日西原農事試験場にて該標本を實見し、且つ予 飼育上の標本なきを以て、之を確め得ざりしが、 しく研究中、本種の學名に就て疑問を懷さしも、 れり。然るに予は最近に於て、螟蛾科に關して少 害蟲目錄、及び大日本害蟲全書に記されたる以來 何人も之を怪むことなく、今日迄一般に襲用し來

年

六

IE

大

名は

Guen.

B

勿論亞科迄も異なれるものにして此の稻の縦葉捲 最早疑なく前記の學名は全然別種に屬して、 の種名にあらざるを知り得たり。而して本種の學 の所感のもの(成蟲のみ採集せるもの)と比較して Chaphalocrocis medinalis

20 博士の日本昆蟲總目錄に據れば、 られ、其屬は一八六三年 Lederer 氏の創設したる ガなる和名のみを見て其種屬に注意せざりしは、 總督府農事試驗場特別報告第一號(四二年一月)に 予が著書にも前述の學名を用ひたり。然るに臺灣 和名の一として増加せられた して、從て和名としてのコブノメイガなるものは 如く、 稲の縦葉捲とは、全然關係なきものゝ如く認 medinalisは和名をコブノメイガ、させられ、前記 に充用せられしや其理由は明かならず。且つ松村 ものなり。而して Bradina admixtalis |の如き誤謬は、今日迄予も之を知得せず、從て と稱するものにして、Quenée氏に依りて命名 然れざも斯は全然誤りにして、 既に本學名を記載しありしも單にコブ 稲の 縦乗捲は此Cnaphalocrocis medinalis る理 なり。而 Cnaphalocrocis を稲 次に證明する の縦葉捲 ノメイ

> 予の今更恥ぢ入らざるべからざるところなり。 れば茲に前述の如き誤謬を正して、一 んとする 同學の士に報

は 次の如し。 して、之を Hampson 氏の引用せるものに據れば 先づ本屬の特徴よりせんに、 本種を取りて Guenée 氏が記載 本屬の模範として したるものに

# Cuaphalocrocis 屬の特 徵

顎鬚は絲狀、 第三節は短 て殆ど癒合せりの かくして第三四五脈は室の角より出で、第六七 逆立てる三角形 の中央に於て中脈と亞前綠脈より前綠 の角より出 の外距は内距の半ば、前翅の第三四五脈 下唇鬚は上向し、第二節に鱗毛を生じて膨 れ、第十十 は上角より、 かくして三角形に房の 額平滑に傾き、 の毛塊を生じ、 **又其第七脈は第八脈と其頂に於** 脈は枝となる、 第七脈は眞直にして第八 觸角は環狀、 雄に於ては中 後翅の中室は短 如くな の中央に 九脈を は中

次に種名と其特徴及び分布を記せば、 Cnaphalocrocis medinalis Guen

昆 和名

Wlk.; acerrimalis

Botys rutilalis Wlk.; Botys iolealis Wlk.;

Gadaid jolinalis Led.; Botys nurscialis

べた n

るものゝ證明さし、一 Bradina admixtalis

は此

種

も本邦各地

3

種に就

いて、

一は以上述

Medinalis 稻の縦葉捲、稲の黄葉捲、稻 成蟲の記載 プノメイガ、ハ

力

ジ ٤

ŀ

シ

ョウリ

のに

して、

其和名は何と呼ぶべきや、

既に

カ

の一

本葉捲

するものなるを以て、茲に述べ置かざるべからず

Bradina admixtalisの成蟲は本邦各地に産するも

全体黄褐色なるも、 頭部及び頸部は暗褐、

6 横脈線、後斜線の三帶を附す、後翅は横脈點 端に於て白色、尾部の毛叢は黑色にして白帶あ に後斜線は臀角の方に曲りて存す、外縁は廣 の下面は 前翅の前縁及び外縁は廣~暗褐色、 白色、 腹部は褐色の輪を有するも、 前 中 次 線

暗褐色なるも臀角に於て細まる、 縁毛を通るも

以產上地 の及び外縁線は黑色なり、 4 日本、全東洋洲、及び濠洲 プソン氏の記するところに 翅の開張二〇「ミ、メ」

號六十三百二卷一十二第

種 本邦産の T, 右の の詳細な 如 更に疑ふべき餘地なし。されば予は更に本 ŧ る記述を掲 0) 旣 に稲 を比較すれ の縦葉捲は げざるべ ば 全然 Cnaphalocrocis medi-對す る 依 8 のに

nalisなることは明かなりとして更に從來使用し來

(141)

Bradina 屬の特

るの

亦ハムプソン氏に據りて記せば次の

如

たるものにして、 に止めんとす。

種名は

Walker 氏に依

りてせら

用ひらざるべからず。然れども夫は自

を以て予は茲に述べず。只其區別を次に述

而して本屬も Lederer 氏の創設

の和名ならざるを以て、

本

種には何等かの和名を

カコ

ら人

置( ある 前述

一の如

<

又はタテハマキとせられたるも、

九く、第三節は短かくして尖らず、下顎鬢は 下唇鬚は上向して、 1 第二節は前方に毛を生 脚は じて

りてい

細長に 翅は細くして前翅の第三四五脈は中室 唇鬚の如く長 第六七脈は上角より出づ。 第七脈は眞直にして第八 して外距 短か 1 13 內 して、 額は圓 距の 半ば、 第三四 觸角は一 五脈 九十 雄 0 環狀、 は 脈 腹 と離 部 下 0) 角 Ħ より 、より る後 細

ectus pallidalis Warr. alis Led.; Pleonectns sodalis Led.; Pleon-Botys panausalis Wlk.; Pleonectus tabid-

A dmxtalis 成蟲の記載

室及 黑點を有するのみ、 蒼黄褐なるる下唇鬚の下面は白色 の後中線 線を有 横脈部に無點を附し あ り、此他外緣線 翅の開張 前後翅を通じ 四二 ご縁毛の基部を通る 後翅は只橫脈 て曲 前翅 たには中 3 褐色 部

考へらる。

幼蟲 するものなるべき 科雑草中に採集せらるゝが故に、 るなりの 以上 產地 は タテハ の記 如 何 マキ 日本、 なる植 載に依りて、其自から異なるを知るに 而して此種は 3 か。 物を 全印度、スイロン、ビルマ カジ 小島農學士の談に 食と とは別 本邦各地方に産するも、 するや、 種に 禾本 主 和植物 てハカ として不本 據れ 37 30

> 呼ぶ だ和名なく さ明かに て別物 なりし 右の事 前 13 其害蟲は茲 で、從 あ 述 なりの らずし のコブ 實 又稲を害するものにあらざるべしと な確 て前述の如 てい ノノメ 依て考ふるに、 めし E 述 タテハマキと同 1 n Cnaphalocrocis 12 < a Admixtalis 和名としてハ Admixtalis 2 カジでは決 72 カ は未 るこ

區 別せらるべ **尚予は終りに望み前記二種成蟲の、何** さ、要點を掲げ置、 くべ lo

コブノ メイガ、(イネノタテハマキ

翅黄 前緣 する に毛塊 色、 二條 0 前縁ど外縁廣く暗褐色、 褐色 0 瘤を有すること。 線 あ 3 こど、及び雄 前後翅 の前 翅

**B**. admixtalis

翅全面 翅は細長形なること。 黄黑色、前後翅 を通ずる黒色線は



なされして云ふ、同縣農林學校武內護文氏に依

即ち Admixtalis にして甞て高知縣

て稻を害せることありと云ふ。由

て予は右 下に多く發生

查

13

雄

體

は鞏固

一にして甚だ多毛。觸角は櫛齒狀に

# ・チャミノガ(Clania minuscula Butler)の生活史

# に就きて 二 第三版圖参照

財團法人名和昆蟲研究所技師

郎

創立せる所であつて同氏が學げたる此屬の特徴は 般に採用せられるこことにな metaが用ゐられたがパンプソン氏Hampsonが之を 次 Claniaは千八百五十五年にウオルカー氏 Walker の せられて居る。屬名については以前ユーメタ lin-クラニアClauiaの異名としてより以來、前者が一 チク の通りである。 チ + ス亞科 Oeceticinae チャミノガ屬 Claniaに編 ミノ ガは避債蛾科 Psychidae に屬して つたチャミノガ属

翅の中室は叉狀縫脈にて分割せらる、第二後脈 接近心基部にで叉狀をなす、亞中脈(第一。脈 翅頂は少しく尖り、外縁は斜なり、 細短毛を生じ年透明なり、前翅は前縁直 は叉狀をなす。 と内脈(第一り脈)とは翅の中央にて結合す。後 第二次的脈によりて縦に分割せらる、第二後脈 第三前脈(第九脈に當る)は短し、中室は二個の 前方に二枝を發す、三前脈及び三後脈を有す、 第四脈)は第一後脈(第三脈)よりも第三後脈に 後脈 よりも第三後脈より一層離れて基部 亞前 解脈は にして

舉ぐる所は次のやうである、(Fauna Moth, vol. 1, pp. pp. 290, 291) of: British In-

尚はハンプソン氏が亞科及び其屬の特徴として

イーケチクス亞科 Oeceticinae

翅の

漸次末端

に短

し、腹部は殆んど其長さの半を後

して十分胸部の長さあり櫛齒は基部

に長くして

節は密に毛を生す、翅は比較的狹長にして薄く

後方に伸長す、脚は比較的小にして腿、

前翅の第一で脈で第一り脈では縺れ て後縁に

六

數本 U) 小 の枝脈を發す、 脈 10 有する 前後翅共二中室内に叉狀

チ p : ノガ 斸 Clania (Eumeta).

八脈 六脈 き腓片を有し跗節の末節は長 大きく廣・、 ケチ クス より前縁に枝を發 を有し第八、九脈 觸角は末端にて雨櫛歯をなし腹部 團 Oeceticusに於けるより短 前翅は第四、 す。 も有柄なり 前脚 五脈抦を有し、第 し。 0) 、後翅 脛節には長 1 では第 翅は

氏に據い (Seitz, Macrolep, World. vol. II, pp. 353, 354). ス 亞科 ŀ ランド氏 Strandが記 の條にて ること明なるが少しく異なる點あり せる所は大體 ハンプソン

29

年

は通常長き腓片を有す」、といふことが加 脈 đ) 30 氏の記す とは基部 1= る所に「前翅の第 て分れ末方 行結合 a す 前脚脛 脈
と
第 節に b T

屬 の 條に ては

所より 都 氏の記する所に て十二脈を有す、 漸次 其長を减ず、 腹部は後翅の臀角を超え 觸角の櫛歯は三分の 前翅 は外縁 斜 なり、 0

は比較研究をして居られので精細の事を此に論ず

私はまだミノガ科の各種に

ることになる、

チ

P

はクラ

ニア屬

Claniaには編入せら

る

ガにては中脈内の 少の斟酌をせればなられ る故に此等は科屬の特徴として擧ぐる場所には多 るといふことになりて前述の如く程度の問題とな **此科にては多少痕跡的に存するのであるから分化** の進んだものは消失に傾き進まざるものは存在す には多數の科に に屬するものであるが、 とがあ が叉狀をなすかなされ ガにては之が發育して居らない、又中室内 ば時には全く發育せぬことも らる 枝脈 を出 から若し强 の記載 は根本 せ > 8 て著しく突出す」といふことが ノガ る、畢竟此脈 る事 0) 的 から で 10 7 答特徵 あ in のもの 此 ては消失するもの る故に其數に變化あることもあ 一等の特徴を主要點とするならば 細脈が 0) ば亞科及び屬の双方に於 は中脈の幹部と其枝の でなくして第二 かっ 要件になつて居る、 横脈が 事である、 叉狀をなして居られ も程度の問題に歸するこ ある、 ~形成 ۍ. 現にチャ いせら ある、 現にチ 一次的に形 加へて 3 それが ゝ場 0 p 然 あ て枝脈 であ 部分 小脈 ミノ 30 成 所 せ

前翅は にも亦

灰 色の 色に 側

して多少赤褐色を帶

C

翅脈

は多く

暗 暗

條あり胸部

腹

ā

13

暗灰色を呈す。

襲用 早晩要點を變せねばなられど思ふのである。 ることが出來ないから當分先輩 脈圖は私の原圖には第九脈が殆んご消失せる畸形的のものさ今 た譯であ **尙ほ前號に擧げたる第三版圖のチャミノガの前翅の翅** るが 少くとも屬の特徴につい の採用せる屬名を

校正の際に見落したのである故に同圖は次のやうに訂正する それが間違つて畸形の方が畵かるゝここになつたのな不幸にも である私は無論完全な方を復寫するやうに畵工に屬して居たが チャミノガの前翅脈 つは第九脈が完全に發育せるものさの二樣を盡いてあつたの 態

成蟲

說

h 黄色を呈し 0) て雨櫛歯狀をな 複眼は黑色、 て暗色の背條を有す、頸板は灰 肩 年に及ばず、 板には縦 中 に暗 觸角 央に暗色の 胸部は灰色に 頭 其長さ前 部 條を有 は暗黑色に 黄灰色なり 後 條 翅 胸 8

> は暗灰色にして翅脈は黒褐色なり縁毛は短 に於 色で同色なり。裏面は雨翅共に大略表面に均し。 ň る事 て著し あり特に第三、第四脹及び第六、七脹の間 縁毛は短くして地色と同色なりの

地

ては

15

背線は 體長三分五厘乃至四分。 ぶ胸節の背部に茶褐色の板狀部あり其部に於ける 色にして頂端に角狀をなせる二突起あり末端は 色の圓紋あり胴部は淡黄褐にして多少淡紫色を帶 し其等の後方に又一對の小突起あり其後下方に 雌 少しく壟起して多少暗褐色を呈す側方よ 殆んご蛆狀にして 翅を有せず 頭部は 翅張八分乃至九分五厘。 ()

節には各淡黄白色の 0) 瘤狀を呈し茶褐色なり、 を生ず第一 下方に至り淡黄白色にして絹様光澤を有する絨毛 前縁は多少褐色條 體を一週で體長は八分乃至八分二厘。 節の前縁は黒褐線にて限られ第二三節 絹様光澤を有する絨毛横帶 ( ] て限ら 胴部 の第七万至第十の る 胸 脚は 退化 して 匹

一千四百 幼蟲 驷 短徑〇、五六「ミ、メー 橢圓狀にして黄白色を呈し長徑○、 乃至三千に近し 十分成長したるものは あり一雌の産卵 頭部鈍白色にし

易きにより乾燥標本にては往々其部分の 黒褐色を呈す翅頂に近き外縁部の鱗 11 多少 半透明と 剝落し

丰

10

粗

生

すっ

觸

角

は

白

色に

少 不

黄褐

佰

78

色

色

び

黑褐

點

30

規

則

1

撒

布

末節 扁平 减 は淡 白 赤褐 젰 h 個 黄 6 ず第 色 顋 0 0 色 暗 紫 色 8 白 顆 T は は 38 黑褐 して に 褐 褐色 暗 紅 0 E 基 疣 帶 3 を單 線 節 褐 色 20 褐 結 70 褐 T 散 佰 75 1 色 色 CK かい 能 黑圈 合 生 75 脚 布 0) 至 L 色 環 第 1 せ 1 世 線 古 亞 T 1 h 8 背 後 單 發 30 3 腹 2 T 但 F 扁 有 邊 有 方 眼 育 腹 條 節 1 部 h 氣 線 と氣 1-す 緣 は 即 1 4 平 褐 胸 多 門 顆 to 至 下 脢 列 τ 12 唇 黑褐 脚 脚 137 F. 疣 1 は 門 胸 3 色を呈 2 線 30 亞 尾 斜 11 部 は 各節 を有 色な 個 從 黄 脚 暗 線 젰 0) す上 背 白 褐 狀 氣 線 13 0 0 色に 共 20 門 側 次 伍 6 h 唇 なす 存 小 に黄 0 下 側 其 部 第 15 は 線 線 Hb 顋 L h は 11 氣門 此 7 제 冊 濃 暗 白 派 12 色 門 等 白 度 裼 色 胴 於

門

色 0

鞘 節 横 腹 多 觸 쓁 窩 有 節 は 至 角 30 皴 類 0 20 す 0 近 脚 75 雌 0) す 端 圓 有 腹 節 缺 前 30 0) 7 1 緣 皺 錐 1 微 有 所 頭 部 は 0 Ŧi. す 長 吻端 尾 褶 第 任 狀 蓋 各 前 厘 小 人橢圓 1 四節 節 近 腹部 1= 18 及 突 L 節 緣 知 0) び胸 有 幼 小 起を 徑 11 1 齒 0) 狀 微 第 形 漸 蟲 75 後 제 す 近 氣門 部 有 至 緣 三乃 分 個 10 次 0 BF < 小 一第六 齒 有 M 是 Ŧi. は 1 代 0) 短 T は 多少黄 針 爪 至 圓 翅 接 厘 列 1 0) 赤褐 狀 節 第 紋 多 鞘 位 乃 38 第 次 1 0 有 至三 1 置 欈 突 157 0) 更 四  $\overline{\mathbf{L}}$ 18 色を 起 乃 節 FP 暗 褐 體 次 腹 1 す 젰 14 色 長四 1 相 空 1 面 觸 至 小 呈 70 有 終 角 第 7 背 30 當 11 L 帶 る長 分 は は 脚 m 帶 す 3 吻、 短針 節 各 Ti. 尾 O 顏 徑 腹 厘 20 15 鄮 は 翅 微 齫 内 LI 對 10 T 0 愐 面 0 は 後 細 11 外 T 0 蚰 0 淺

# 經 過

B

τ

向 甚

其

數

乃 狀

至

個

13

h

體 は

長

は

T

た

知

<

馬

蹄

0

鉤

列

を有

す

鉤

黑褐

色

分

11

外な

0

12

多少黄褐色

8

3:

腹部第三乃至第

八節 色に

0

背

は

面

向 略

小 錘

L 狀

<

彎

曲

す

帶 背

紫褐

T 起

丽 Í

雄

紡 O 帶

T

胸

は

15)

1

隆

1

15 す は 雌 爾 3 後 8 11 年 交尾 Ü 户 同 7 後卵 末頃 七 0 月 發 まで 30 4 F 蛹殼 旬 1= 食 1 30 内 T 11 之 取 成 か 產 蟲 5 其 孵 す は 後護 化 驷 七 期 月 す 鞘 3 は Ŀ を見 中 内に蟄 週 旬 間 3 幼蟲 內 H 科科科科科

右に飛揚しつゝあるものなり

本種は最も普通の種に

して、空中に於て上下左

幼蟲

一は庭園

モチツキカノオパ

(Amnophila sp?

科

一翅目に隷すべきもの九科三十六種あり左の如

類

年間 月上旬に至 越冬し翌年 0 經過を表示すること左の如し。(未完) りて化蛹す蛹期は 四 月 末 より 再び活動し六月下旬乃至七 週間以内なり今一

		12
	L	11
-	1	10
	6	9
		000
+0	-+	7
0		6
		Ot
		4
		င္မ
	1 M	12
		-
年二第	年一第	# 1

造成 蟲幼 語

版圖說

番號を示す、 幼蟲(8)成熟幼蟲(9)雄護鞘 (1)雌護鞘 (1)雄輔 (1)同側 (19)幼蟲の毛の排列、羅馬數字は胸節番號阿刺比亞數字は腹節 (13)同腹面(14)雌蛹(15)同上(16)雌成蟲(17)同上(18)産卵後 (1)雄蛾(2)觸角(3)翅脈 (1)(8)(9)(1)(1)(1)(1)(18)自然大其他は (4)前脚 (5)中脚(6)後脚(7)

つて居るあれは石版の瑕であるから取り去るべきものであるに反し(19)腹部第三節の略中央には毛でないものが一つ加は後石版職工が取り去つたものこ見え無くなつたのである、之實大圖が附してあつてそれが校正の時までは存じて居たが其 尚前號圖版說明中(7)幼蟲實大さあるは其實(7)の一部分に

# 昆蟲 (承前)

法人名和昆蟲研究所技師

ウシアプ

五、 四、

ウマアプ

ミッアプ

す、特に落葉下に多きものゝ如し。 に棲息して腐蝕物質を食さ為し生活を爲すものと

# 蛟 科

二、アカコカモドキ Chironomus plumosus?

稱し居れ とあり、 ここさあり、 本種は又最も普通の種にして能 ~ 燈火に集るこ 幼蟲は止水中の水底に生じ普通アカ 何れの地方にも産するが 而して本種は搖蚊科と為し取扱 如 = は 2 3

虻 科 Tabanidae.

六

E

大

カウカアプ アカゥシアプ Tabanus pyrrhus Wk. Tabanus tropicus Meig. Tabanus trigonus Coq. Labanus chrysurus Loew Tabanus Sp? Ptecticus illucens Schin Stratiomyia barca Wk.

の根を浮上せしめて害することあり、 謂ひ平扁にして土色を呈し苗代田に發生し、 害蟲でして知らるゝものなり、幼蟲はナメウジ 右八種中ミヅアブ はヒゲナガアブとも稱し稻 然し稲を食 بح 0

B

メクラアブ キイロアプ キバラアプ

Chrysos dispar F.

0 害蟲なる苞蟲の成蟲なりと誤認さるゝ 居るを常さす。キイロアブはメクラア も、決して斯ることなし。 人畜の血液を吸收加害するものなり、 す、特にウマアブ等の卵子は稻葉上に産下せらる 收して加害するものなり、幼蟲は概ね水中に生活 あり、幼蟲はキダバームシと稱し肥料瓶中に生活 害することはなきが如 て其卵塊を前述せしミヅアブの卵塊で混同せられ ブ及キバラアブ等は共に牛馬等家畜類の血液を吸 る > ものなり。 ウマアプ、アカウシアブ、 して糞尿を食さして生活す、故に肥料害蟲と見ら は とも謂ひ便所附近に最も普通の種なり、 >に依り稻の害蟲と誤認せらる >ことあり、而し 一種の音を發し恰も寄生蜂類中の カ ゥ カア ブ は カウカミツアブ或は し、兎に角有名なる一種な 姫蜂の 本種を稲 カウカバへ ブとも謂 飛揚の際 如き ウシア あ 0 觀

<del>+</del>

なりの

に関し、

而してミヅアプ及カウカアブの兩種は水虻亞料

他の六種は共に虻亞科に隸屬すべきもの

シホヤアプ 食蟲虻科

Promachus yesonicus Big.

アシナガムシヒキ ヒメムシヒキ オホムシヒキア アチメムシヒキ ムシヒキアプ Ommatius fluvidus Wied Dasypogon japonicum Big Asilus albiceps Meig Asilus angusticornis Loew Asilus virgatipes Coq.

昆

捕食して生活するものにして益蟲とす、彼のシホ 右七種は共に山林原野等に産し、各種の蟲類を アヲメ ۷. シ ヒキ及オホ Laphria mitsnkuri Coq ムシヒキアブ

するを見る、幼蟲は土中に生活し、 あり、特に强靱なる口吻を有するに依り能く刺殺 きはヒメコガテ等の如き金龜子類を捕食すること ヤアブ、 金龜子類の幼

べきものとす。 成蟲共に害蟲を捕食するを以て益蟲となし保護す 蟲なる蠐螬類を食して生活するもの 長吻虻科 Bombyliidae あり、幼蟲。

コウヤツリアプ クロバネツリアプ Spogostylum distigma Wied. Hyperalonia tentalus F

なるを以て害蟲で見らるゝものとす。 て生活を爲すものなり、 右二種は胡蜂科に隷屬する蜂類の幼蟲に寄生し 蠅 科 Dolichopodidae, 即ち盆蟲に寄生するもの

> て生活するものゝ如し。 本種は生活狀態明かならざれざも他蟲を捕食し

二十、マグラキンアシナガバへ Psilopus nebulosus Mats

食蛾蠅科 Syrphidae

廿三、 ハナアプ シマアシプトハナアプ ベツカウハナアブ Helophilus flaviceps Mats. Eristalis tenax L Volucella jeddona

十六, 廿五、 ハチモドキ オポハナアブ

Conops niponensis Vollen Megaspis zonalis F

軀に寄生的生活を爲すと云ふ。ベツカウハナアブ に集まる性あり、 生活す。ハチモドキは又オホメバへとも稱 オナガウジと稱し肥料瓶中或は不潔なる止水中に 通の種にして常に各種の花上に集まる、 右五種中ハナアブ及オホハナアブの兩種は最普 幼蟲は胡蜂類或はバ ッ 其幼蟲 タ類の躰 花上

蠅 科 Muscidae

も他種の如く生活狀態明かならず。

及シマアシプトハナアブは花上に集まることあ

廿六、 十七、 イヘバへ こりパへへシャバへし クロバへ キンバへ Sarcophaga carnama L. Musca domestica L. Calliphora lata Ceq. Lucilia caesar

三十五、セポシヒメバへ ハへの一 ハへの ヒメベ ツカウバへ

> Scatophaga stercoraria L. Eggizoneura formosa Wied.

Echinomyia mikado Kirby.

説明の 右十種中イへバへは最 ども謂 要なからん。 ひ最も普通 ニクバへばシマグで、或は して幼蟲 も普通に 12 肥料瓶 て有名なれ 中 ウジ

る性 して毛蟲 となし生活す。セスデハリバへは寄生 生ず、本種は胎生 は直 あり該所に産卵す幼蟲 は共に人糞或は に之に胎生するものなり。 或 は夜盗蟲 一を爲すを以て有名なり、 家畜 類等に寄生的生活を爲し の糞尿或は魚肉類 は腐肉或は糞尿等を食 キンバへ及 一蠅の 腐肉あ 12 種に 集ま クロ

カウ 生活するも は路傍等の水溜り個所に生息す、幼蟲は水中に は該部に於て生活す。而して最后の三種は庭 バへは共に人糞尿或は牛馬糞等に集まる幼 むる所の益蟲なり。ベッカウバベ及ヒメベッ のう如し。

8

蚤

寄生蟲 活す、 を吸收し 成蟲 と謂はるここであ は最 て加害す、 短時代に の も普通 の のみ、 幼蟲は疊下其他 50 吾人に寄生するを以て宇 て人

音類 塵埃中にて生 に寄生

m

多くの に得らるいも 集せば必ずや害蟲に屬する種 害蟲は一も出品 餘種を得ると難からず而 要するに雙翅目 普通 種 のなるが、 あ 75 3 を以 D) に属する以 りし て十分採 が當時より注意を爲し していモグリバへ 岐阜市附近に Ŀ 類の多くを獲得せら 一の四十 集を為さん 上六種 がたて の如 B 尙

# 翅目の種類

るうものなりの

の二十四科百五十九種あり左の如し。 **鞘翅目は叉甲翅類とも謂ひ、** 之に隷属すべきも

科科 五 **範**學校

鍬形蟲科 食菌蟲科 カハラハンメウ ニハハンメウ ハンメウ 斑 四科 鳌 科 Cicindelidae. Cicindela litterifera Chand. Cicindela laetescripta Motsch Cicindela japonica Bat Cicindela chinensis Deg. 二四四

說

路上に普通にして小蟲類を捕食するを以て 右 四四 種 2 × ゥ は 3 チ 稱せらる然し農作物上に 才 シ へとも謂 Ü

山

ヒメハンメウの圖

於ける害蟲を捕食するこ

と少なきも

>

如

0)

メウとも稱し前

で同様

力

ラ

ンメウは

サビ 種

Æ 石 ン ることあるものなり。 ヒメハ 物上に するよりシロハンメウとは謂 類 圃 1礫間 孔を穿ち之に棲 メウは 個 を捕食するも 之れ能く小見の 間 所に棲息 步行蟲科 の路 關與する害蟲を捕食すること少なきが に普通なり、 V メウは本科中最 シ 上等に普通なり、 U ハンメウとも謂ひ其名の如く川原の 同様の生活狀態を爲す。 3 如如 燈心なざに油を附け 蟻其他小蟲 特に翅鞘の 小種 Mi るなり、之又農作 類を捕食 L L して各地の庭 大部分純白色

ク て幼蟲 リ

バへは

他

如し

一は地

釣

り捕

# クロ ナガオサム

マイマイカプリ

Carabus arboreus Lew.

Damaster blaptoides Koll.

廿五元 廿四、 十三、 廿二、 十六、 十五、 十四、 十三 ゴミムシ ナガヘウタンゴミ マルガタゴミムシ ゴミムシー種 キアシアナゴミムシ ミ井デラハンメウ ヨガネガラムシ 際ベリコミムシ クロボラ南部 ヒラタゴミムシ ゴミムシー種 也以大五五年多名 セかロゴミムラ キモンアチゴミをシ **オホヨツボシゴミムシ** セラル語にムシ ツモ 3 ムシ A 2/ Scarites pacificus Bat. Anisodaetylus signatus Illig Chlaenius subhamatus Chaud Gn. (fn. Dalichus sp? Chlaenius Pictus Chaud Bembedion consentaneum Gemm. Triplogenius magnus Motsch Agonum daimio Bat Dischissus quadrisotatus Motsch Amara chalcites Zimm Chlaenius sp ? Platynus magnus Bat. Chleanius circumdutus Mor Pherosophus iessoensis Mor. Chlaenius costiger Chaud. Dolichus halensis Schall. Pseudophonus capito Mor. sp.

し小蟲類を捕食して生活す。

ナガヘウタン

ゴ 3

なりの

リの兩種は常に山林中の

右二十二種中

ク

U

ナ ガヲ

サ

ムシ及

7 1

カ

は單にヘウタンゴミムシさも稱し田圃間に普通 石下或は落葉間等に棲息 とす。 シを捕食すること多く、時には該 りては各種に就き觀察なし調査に俟たざれば不明 捕食するも としては田面 驅除行は シと謂 Ŀ ものなれば益蟲として愛護すべきものなり。 て夜盗蟲類を捕食する性あり。 7 を捕食するとあれども亦、桑樹の大害蟲たるイト 田に出没して浮塵子、 タゴミムシは前各種と同樣稲田に現はれ浮塵子類 ミムシ等は共に田圃間 7 にして夜盗 3 7 ヲゴ 以上の他 キハマ ·)j ヲ ネ クリムシ ク V = 3 U + n イ 2 4 0 ゴ 0) チ シ 蟲其他の害蟲類を捕食する益蟲ならの の卵塊を食するを以て知らる。 2. シ なれ = 發生地に於ける實説なり、 種類は何れも食肉性にして小蟲類を の灌漑水を極めて淺くなし置くを は田圃間に棲息し、其幼蟲は 人為驅除の モ ムシは普通田圃間に多き種類にし 2 セ ごも其 ジ Ξ 7 中 セセリの幼蟲たる 力 螟蛉或は螟蟲等を捕 に棲息するもの デ ゴ 何れの種類を食すやに ラ 3 必要なきとは L ン シ z 7 セ 過の グ ハマ なる 及 p 飛驒國 之が保護 為 キ **\_\_\*** め自 = サシ 食する ク 7 キモン ŋ ヒラ L 4

# 龍

卅四、 卅三、 廿九、 コガシラゲンゴロウ ゲンゴロゥー種 ヒメゲンロウ ハイロゲンゴロウ シマゲンゴロウ ゲンゴロウ コシマゲンゴロウ コガタノゲンゴロウ Gn? Cybister japonicus Sharp

Hydaticus bowringi Cherck Rhantus punctatus Geoff. Erectes sticticus L Hydaticus grammicus Germ Cybister tripunctatus Olivsp?

昆蟲及魚類を捕食するを以工水産害蟲として取 右八種中ゲン コ บ ゥ は本科中最大種にして水産 Chemidotus intermedius Sharp.

コガタノゲンゴロウの圖

捕食し亦産卵の際稻の葉 も小形にして最も普通 はる」ものなり。 種なり、 ノゲンゴロウは前種より 前種同樣魚類を = ゴタ (1)

を捕食して生活するを以て水産害蟲で見らるこも 他の種類 鞘中に卵子を産下して加害することあり。 は何れる水中に産し水生昆蟲或は小魚等 以上の

鼓 匙 科 Gyrinidae.

Gyrinus curtus Motsch.

州五、

ミヅスマシ

食肉性に 卅六、 の如し。 右二種は常に水面 カホミツスマシ

して小蟲類其他の小動物を捕食するもの に棲息し旋轉するの性あり、 Dineutes marginatus Sharp.

水龜蟲科 Hydrophilidae.

卅七、 四十二 四十、 卅九、 卅八、 四十二、ハムシガヌガムシ ガムシ ゴマフガムシ マメガムシ ヒメガムシ ヒメゴマフガムシ

右六種中ガ

Sternolophus rufipes F. Hydrophilus acuminatus Motsch Volvolus profundus Sharp. Beressus punctipennis Har

Berossus vestitus Sharp

幼蟲にして稻の大害蟲たる螟蟲を食殺するもの を捕食して生活す。 五種は共に食肉性にして水産昆蟲或は他の 捕食す。水産害蟲として有名なる一種なり。他の ムシは本科中大形種にして小魚類を 而して本科に隷属する種 Cyclonotum simplex Sharp 小動物 類

埋葬蟲科

h

特に注意すべ

き事なりとす。

四十三、シデムシ

をなし夜間屍肉を尋ね、之を見出せば土中に埋葬 て産卵し、幼蟲の食物で為す奇智あり、故に一 本種は最も普通の種にして常に雌雄一致の行為 Necrophorus japonicus Ibuold

名埋葬甲蟲 が水

種

登第カクシ 不

代田 蟲類を捕食する為め H 他各種 する 堆 去れ 牛馬糞中 は勿論稲 カ ク は常 シは單 5 中或は塵埃中等 0) 害蟲類を \$ 0) 田 中等に 如如 愛護 13 7 なる する 捕食 ヲ あ ۲۷ b から して生活を爲す有益蟲な 要あり 如 ネ Lo 力 7 シ 7 中に生息 螟 ども解 ヲ バ の他 捕 アリ 食し 心する小 浮塵子 0) ガタ

四

財團法人名和昆蟲研究所長

社

る有 12

る結果の 75

> なさん とす 3 0 で あ 50

てより字佐八 幡宮は白蟻被害の爲め本殿修理

和

ど斗本材十研棲 0 を殿の 究 息 椽 號 材 3 12 報 す 3 で 3 の務 材 され ح 垫 8 0 あ 臂所 得 喜 3 Ti. T 見 棟 (I) ₩ H 年十 說 12 而木 詳 並 丽 3 ひ受け で 12 0) ŧ. 1 細 から 0 で h T 其 ど題 聞 は あ 建 3 後 12 畅 Ĥ 3 111 本 吉 3 0 蟻 12 # 8 殿 T 其 0) 0 任 ]1] 其 妻 巢 技 0) で 飾 內 H 特 欄 あ 丰 於 本 1= 發 1 3 1 0 誌 h あ 被 H 白 面 斗 害 家 材 3 第 白 12 質 百 材 蟻 b Ŀ 明大の木

研部 附樹家 t 3 殖 近の雨大の ょ 見所枯種 Œ 位 したな木の 五知 h 最 きのの二間 8 年 淮 兩 6 にのを正建 係 4 物所が あ 30 6 3 172 る 蹬 T 0 711 7 1 あで然 技 中 n 切 大 ば 株和 る あ 3 調 O) あ 不 3 Á 查 再 3 きる 3 阴 其木蟻 せび 13 H 他杭の ん参 のに 30 2 る 蟻 批 3 拜 得 13 8 侵 由 は於 1-雅 0) 1 办 事 兎入海 集境節 て同 7 售 3 0) H 種 3 經 家 見 角 C 1 0) つ 鳥 當路 り白彼 12 大 あ あ る地は直蟻の方がのの 居 ŋ 3 和 は充徑のあ其櫻 RP

> に該 居 は 長 五 年 改 文久 修

其

司

0

快

得

12

0

70

あ

3

然

賞ひ受けたる臺輪は(イ)の所にありしも、被害の鳥居



で

盤はれ

174 方 日

1:

あ 7 高 0)

る 3 ā) 24

3 で

足

る

O)

あ ( て達

þ

あ

る就

4

方に

3

1

B 恐の迄

らに

此地 L

地盤居

せ

5

(

足

る 家 で 治

あ 白

尺は 破

位驚

あ ~ ŋ

至 消 h

12 耐 t. b 所 3 年 前和 あ 200 2 ti 護 耐 被 社 13 朋

其治の のある する ること 字佐 繁殖 あ 0) のことであ あ 100 治 3 11 のりざい を造るも h 市申 庫 多さを知 何れ ð 想 改 果建 あ 3 頃 8 る。 年 物內 h 蟻 は 被 のを見 風 0) 3 種大 しことを T 問 白 南 雨 0) 施 12 害破の で でが植 る千 で 000 b 事為 0) 本本 あ 12 72 匝 0 み置 甚 害 今より 3 3 は 蔵 不倒歳 しの 松 往 白 曲 螆 々林 1 を聞 75 ら立あ 想 h 材 卷程 重 12 t) 别 1 3 h T b 72 功榮與 尤 の此の林 ŧ Ţ 20 するに 8 ので地 恐の 被造蝕 专 老 枯中 8 to あ 6 b あ 明 大 b る松 に損の

to

3

12 水

た月

7

調尚蟻

種皮

查义退窟

る十巢 3 れ地 3 3 下被に 角 8 間 1 た議年 述 害 被 4 12 足 程 枯れの八 るの ~ 害如進 T る死 ば番月 で 置枯何入 尙 0 ŀ. 現 LE き死 10 1 137 で 部 1 た部 あ たの損 1 迄 職細 來 0) の老 5 < 3 空兵調 で H あ で松の居 隔 洞兩 杳 勾 甚 あは 3 た該 3 70 蟲 で L 高刻 78 b 松恐をな る速 L 3 3 ら捕 0 かっ 以 12 樹 3 主採 にや 1-T 3 0) < 人し間何 所想約住附大た全 真 て程 三宅近巢の 像 くと倒のの すの十のに ので根 真壤所事 る外 年如あ存む 部 - 8 J 0 前 きる在 るは氏防 で 必 あ 0 11 門 30 0 3 要を る新松は想內白 話 12 П 甚像部蟻 るを種 To 15 すはのあが生不 0

h

<

30

想 t

i.

像す

論

以

t

樹樹

7

ئے

b

發

生

推

測 5勿

す 2

3 >

į.

足 以は

るて今よ

で白り

あ蟻

る 火 中由採 大 管になせ Œ 地投れら六 の調しざれ年 如 杳て 0 部 の焼何 月 考き分 F İ 5 伐 旬 ざあ 長 採 T 3 於て 6 6 b 12 0) t b 節 被 5 さ破 12 の壌 何 し尺枯 分報 1: 遺 遠告た位死 爈 をるのの 方 の得 を蟻 た以塔大 3 て現老 2 0) で 75 で直は松 あれあにれは

あニ IE 年 蟛 被柱 T の重 插量事 0) 入約到十 況 3 六着 五 20 3 貫 B 見 Ħ 豫 > 12 る孔 0 T の厚 で 懇 如直さ あ 願 七 1 何徑 3 11 は寸 置 五此 3 3 尺分臺 3 赤 寸直は で徑材

> で見報只雖 多老以 せ告 R あ ક F. 3 ず 依服來 大松調 ځ 3 のれの得 杳 想 ののの像 ば外 存存結 す と解はか せ在在果 で除 3 あの をに 0 る際の で 依 る あ n 蟻 で るば 3 恐のあ 細 得は神 巢 5 30) 10° 宮 製 並 見然 10 12 3 去 汇 を前其 0) も吉 附 び 近 白現 111 蟻蟲技 は 3 を手の 害發の

諸幡 るの層 驛 終 長 5 對其に 他 臨 調 T 威查 7 謝 男 並 1: 雷 意運 宮 を搬 成 等 宮 12 F 便 利吉 Ш 30 與 技 5 字 n 12 佐



# 京开 都 0) 本 0) 白 i-蟻 參 詣大

內十 3 0) 鶴 龜市 松 を條 る西 1-鶴願 の寺 方 は 别 の正 是節五 で境年

際も出方 1 h 柱あ £ 3 4n き自は じ年は蟻空 5此 て龜何 は洞 は n 8 白に 萬 8 蟻命年多 h 防脈と少殖杉 3 除の稱の 皮 をに 态 ふ被滴 0) 望手な 3 害 20 んち あ居 全 11 掛盡 と此 れ部 3 L す松 30 h 何 は見 てる 對少際慥た尚充衰 しなに り澤分別 にれ龜 山保 7 てばの昔の護居

し尚被盆過寺一 h てあ又害栽去に月金親樹來鶴 B 3 其る本多棚の参二界し命得 好の幹 附は堂けの被詣十八くをる先は近愈左れ村害の五八述永限ん千の夕側ば料あ後日一べかりに年 3 ~ 四 3 ず尺 13 別の 遂 部 此 誠多る向伊五置き 板建の 箇 所寺 塀物壁 に敷を 所 所 大 危挿知正國丁た險入れ門阿七り 10 15 ての等の面危挿知正 71 周境は木に 15 內何材接 75 圍 L り左山 • 被 空 慥 1 かに 2 \$) 0) 郡 地 り尚潜島念 も侵 T Ŀ 虚に 有 ケ寺 是等 とを 12 名被 被 本戶 8 堂を原 0 な丈 害 本 13 の見村 け余 50) 3 深 0) 1th れ然 榧甚 の木 床 3 0) 12 < 何 恐材 (-天 L 72 ば 专 0) 感れ 下 250 白 を其台大 衰大 多 じ n 8 根蟻弱樹をあ敷た 胨 É IF. 西六 節部ののあ知り重り 蟻 る材 のにに 念年 りれ而積

きば同程

を近木鑑刀其社六 見に柵と自 建に年 た祭等 L の札祭 りれを て神 を拜月 03 見 祀 靈 稻 3 5 K 3 12 荷に 13 せ 8 В **社**白 12 蟻 3 明當其 鳥 治神隣市 0) U 居 二社接 被 12 害 5+0 如 は一八 祭 T き例 で年神攝 3 はの記五は社別 通 せ月 大甘格 り貞楠南 層 h 10 婦公備弊 甚 て参賢夫神社 尚拜毋人社 被其のの遊あ川 附後龜子

保存されて、 注樣多 13 `被れ二市 神白 め尚 害居本 町石 あ 小其 りは 3 1-0) 中 2 b 途祭 **社** 附 瓣 机九 掌 近 よ 6 0. 15 T ろ 3 所白伐八 宅社 蟻採幡幡 務 A 訪所 調養せ社 0) 5 問建查成 1 れ参白 築 す所 せ 下拜蟻 (0) 3 8 建に 部 8 ŧ, O) T 不札木 云 も棚 ふ樹境 在 項 なあ等べ幹内 b n きのに

みあの

を一末も生一の前 語本日外垣尺 垣尺内に第 置或部 で六 ち寸 12 6 1 數 h 埋丈 ナ 行百 ば害來不 = 8 15/5 四五 朋 ワ 込 0 þ 蛲 バみ藥 め甚て مع な ラ し其 五け木れは本 置 年れ杭 り意 抹 前ばを 外 3 L 口 藥 の不親然 12 12 华二 繁無 垣寸 3 茂防の 8 ( 1 木 を に調大 し杭木 考查正 てを杭杉 0 五木建 V l ど丸 T た年杭 L る十のた T 防其結一所る 下余五 蟻 由 果 月 在 に 部 本 年

70

3

殘

念

な

甘

備

白

蟻

杳

体

智

A 氏

害知

問所

る

際 蟻の

菌

11

害の

5

n

12

h 素

截神

0)

木

健大

來

0

附

(1)

端 とし

J

h

を見

証

め 蟻္途抹有無の木杭 (甲)は塗抹全部無害(乙)は無塗抹(イ)より上部菌害下部 τ 堅實 涂 抹 15 ı, 5 72 3 然木 る杭 12 は時 無菌 防蟻 の雨 木害 材 共 12 11 上無 < 部 悉 材 質 < はに 菌

0

劾

カ

沭

同

12

本

才

h

12

3

自

破 申 Ô

年 然 間 平 3 70 0 H 年 見 の 所 より 12 群 12 大 大正四年三月六日午 大正三年二月十六日正午 h 大正六年三月十三日二時前(空 大正五年 h 形 īE. h 遲 況 n 然 一月十九日正午前〈室內溫度 居る を示 3 = to (= 7 月 せ様 午後 本 B 雀 13 ばに 年 後 來 考 比 114 は B 較 HF 特 6 午 胩 的 -5 别 彷 温 頻 內 風 n 溫度五十八度 度 h 至 12 時 名 h 0) 江十 低 捕 Ó Ì 度 今左 食 3 h \* 1 刊色 為 群 る 30 め 那

するに木杭 どなり 近 12 て白 に於 5 附 居 沂 3 0) 蟻 T たりの 乾燥 を見 T 室 最 尙 -數 大 墜 畜 道 陳 Æ 72 X 六年 頭 寒 列 h をなさ 浩 l 氣 b 置 誠 O) 團 さな 甚 月 15 H 7 上他 ī ば好 標 h 3 旬の十 部 8 12 12 木數本 は 10 3 至 材 73 りへの 膱 依 和 n 屢 後 兵 b ば É 士六は年 h 回 n 年二月二十 は多く 0 h 群飛 南 此 7 際室內 早朝 然る 類 天 To 2 人候に變 事 より て三 15 H 度は 降 研 理 月 化 丽 四 學博 三十 究さ 五. を見 を見た H る 士川 る 天 九 H の御用邸 5 午後三 村 30 雙 氣 博 な 村 豫報 とす 清 h 丽 の白 時 L は

#

聞 尚 羽

注

7

那

本蟻

意年群

し第

模様なる

智

知

大正 [蟻の 內 30 獲 持 373 Oili 至 羽 陽 化 ホ 門白 ラ h 蟲 並 华 8 w 蟻 温 題 0) 行)白 床 其 庭 Ū 0 群 他 康 T 各 1 記 1-蟻 於 階 雜 T L 級 話 7 12 本 の正 餇 3 第 一五如五第 ł 起 b h h 然るに 12 る結 0) 果過 恐 174 日. n 日 多 6 1 來 も所 氏 來 212 古 h 屋 A 8 技 宮 E 調 ( 查 0) 物 0) 15

捕

h 尚稲氏村 17 thi 間 對 關 和 4 3 **列 如** 1 を愚 3 親 見 談 杳 置 中 流 78 0 開 ~ 3 \$2 tz T 12 h つ同

の成を向り日建々ひて夫に即奪 IL 聞 物質に よ於氏 -法 下考 b 数の問籃 津 H 部 て來 れを物ば古 す年附をきの漸 約所 ば 8 も大材 市前近發早松次 か 日 4 そによにし速材調週間 あい 恐 併 6 31 以隨り 存た参迄査間氏 せ 由注で分年在る上にす前の T 縣 意所甚々したし及る白話 十述な 見 あ十たびに 10 5 蟻 ば與修 り年る意 從發 3 tc 被 b へ理 前次外 と且伐第一ひ生 工書 に生藤 つ探で触檜を二村氏 5 b 專 意 め云 るべ方し 云 害柱 13 見十字の 5 言な 同の尚使 70 へしの出年上 氏 -3 3 り居背 叉用 : 6 前野蟻 \* 5 め是 y 桐 3 割 初建の談 ら等のの然 10 溝め築佐 極蟻 n 新たれの群切る 見 はの藤 10 るた点飛株にで傳床件 て使 熱用落由 りょはは種大ひ板宅次六

> 稱聞節五 圖 て井に ら家戶 根 きめの 形 被 の害 枚柱 方蟻日六為 板 の形 あ粉 12 韶 何 ti 1 一字羽 12 5 能 拔 蟻 際 6 白 VT 郡 0) X 遊 云 6 3 0 へ害 言 漸 フ h 次 12 5 h 部結 居 果 10 3 登 3 h 正

ん以斯でなに方同來六 熊六島 をは初中拔 よ 於 有 聞 て聞羽蟻天約り名 本 稱 の氣 約な 蟻 縣 は方媛 ( 丁げ 七月日言縣六見 はを 群の千十る阿 2 0縣 粉水 蘇 飛特尺 八北 3 を西 初蟻 にの里里 所の 30 郡 高東 北 見變 フ和 (0) 17 方學小の る更地 7 ッ川 す な に博國 初だ 言 め云 8 當 士村 ~ 5 10 あきつ 水 Ti と石 t U) 0) 1 りが然阿親北 稱町 な由 h & 隨 こ如る蘇族 里 スト 聞 きに山に 榮 分居出 あ同け而温白の 喜 廣る張 氏 暖蟻北 7 正 To

社官大 員幣正分さ 年二月で望む を吉 津 1 市中 社の日 境白岡 內蟻山初 調縣 0 あ査備 る中中方 樹社國 木 務 吉 E 備 の所 ガ 切に郡 ラ 株於真 18 等て金イ

阜上

猫 住友

白 の兒

8

な市

が學

宅可の

井好蟻

の來大

家所正

根同六

へ氏年

戶之 發

家助

形氏

3

記地バる然 ع ガ H h 3 心に於 なれ 3 1 位 8 ラ 75 E t 國ば ことなる 0) あ ガ 初め ばこの意味 起 b 依 ラ と云 h 3 13 て此 たるも 5 ( 群 1 5 羽 と稱する ・善き日 方 蟻の直 俟 に同 言を 際 (1) 0 つ。 かっ 形色 12 2 聞 抦 元 意 無 考へ で云 3 日 風 1 刃 るこ 12 多 温 戀 音 0) 3 5 5 以 化 暖 0) 群 3 0 n 所 15 沂 飛 T L み より 12 吉 る能 12 13 h 善 12 日 る 所 3 3 n 3 1 3 t 0 ば分が立 h 稱日 0 毎 10 ^ 加 な 1 同ラ居 て何 t

白蟻の 繢 6 10 和 7 を以て、東のでは、 れ高 12 12 歌 蟻 蟻第して 12 5 th の方言にて尤もの h 1-8 往 る事版々又は務賴、あ 意 を 外に 兵士 は 兵士 は 兵士 あ愈 良 E 1: 一縣は にて白蟻 h 後 野 12 るに、 何奈庫に ( 郡 ぬりに「ハ れ良縣 危快な)自 を見 なり 方 當 被 居 淡時 面 害調 3 るに に於て 路國 大なる 77 8 知 مح 智 0 h 12 *y* i 同知前 これに 居 90 五地 0 杳 やさ再聞 no à) 12 時 年理 專 の中 5 5 り、茲に 3 方大十の 郡 ざり 所 2 關 阪 びき を市七係 理 即 地 は ち使松 的 3 日安 曲 用 才和 島 東知 重 E た失 工洋り 重 3 縣 る場紡な

> 4n 氏は第三等賞を受けら 小さい樣で大きいもの 一月發行 友社 見-を日 より發行 b 12 B 欄に「も はに 是は 12 は 6. 付 對 0) 第 0) は付 三卷 京 白 て三河 市 <u>(</u> 神 12 田 即國 其 稻 錦 ħ 題大 垣 町不 の稔 は正

を証 さ右 9 小 3 次 3 は第 い 全 1. 足 < り。 其思想 6 3 U 0) 3 å dn. 云 0) 何ひは に選 廣者 と云蜻 及ひ 0) 白被 蟻 3 10 か着

眼

大阪

被天て害 牛其 蟲 の種 生 本礁 蒩 伐種の 立村 な何 採 害亦 12 せ 6 甚 松 衛 5 だの門 かっ かっ n re し幹氏 12 8 3 は判 0) 断を対し、庭内は 當 斷 13 į 時 0) ~ ä 距に 2 かっ 四移 らた年植 像 h Ti. な -3 2. せ 幼 しが月 h 3 悄 根 其多 1 本 h り後分

せら

の現 最時 爾 h 成 角 13 N 後 蟲 T 視大 るはれ 死 H せ 然る U) 3 13 年侵 に九 もの二 るも 種 100 月 月 0 5 せ 頭 末 78.0 絶え 何 る **đ**) 失 别 至 望 3 て出 かっ 成 材 h を發見 蟲 0 智 計ら あ 出 す 0) 餇 ま 得 3 育 b 模 U せ すも 現 5 12 放 樣 せ h 幼 3 任 73 3 成 ě 15 3 12 か 蟲 n よ 8 ば お は 0) 推此出

5故同 0 さて 害 h 6 FI TP かさ考し 蟲 きる 思 惟 0) のなく X 寸 7 成 6 べかる 蟲 h 松の 記 70 載 害蟲 の叉せ 杳 > るに とし 記のれ 載所 12 藏 3 t) す 從 本 3 专 30 來 邦 ち 未 邦 本 7 出 書 中邦 知 10 0) 得 種 同 類 種 7 73

あ 12 氏 見 同 15 る 年 松 分明す 花 依同 Mats 氏 年 5 て氏 博 3 0) 昆 園 (n. sp.) 15 本 0 3 مير 本 蟲 中 究 新 種 研 種に 12 7 學 食 : 所標 5 E 循 メ 同 Ī 本 的 Ŀ 元 Monocha-冶 目 大種 4 ナ 正の 郎 3 四 E ガ 13 カ 載年の

> 今は るこ 只以 3 0 11: 儘 18 is o 記 て、 以 T 松 0) 新 害

長野菊

から 見 せ て一の チス Curtis は其幼蟲 2 る 7 11 人ら 如 此等 C か 3 ♦ に發 8 Linne テフ :1 ボ 翅 接 然 0) ユ 位置 工 y Scopoli 鲢 L 沂 て 蛾類 幼蟲 = せ 此 7 入した、 12 ノガ るこ 今日 4 が眞 3 13 の 係 Newman 生活及 ح 屬 あ を示 せ 3 1 0) ガ 雜 -6 る 此 或 5 あ 甚だ不可 が種 CK て被 すも 鞘 0) b 毛 其 科 ミは 0) 0 亦石 でな 石經過 刼 成 は 0 同 樣 T 12 ガ た第 は 7 あ カラ 13 居 科 3 るこ 似尚 8 3 T は 3 多 3 8 T 3 ۳. 連 い 力 ガ つが

 $(-\Xi)$ 

8

近

b

0)

す

3

論

C

あ

つ

T

成

1

類を は千八万 Macro-psychids 非 浩 ے Micro-psychids さして穀蛾 す ガの É ツ بع. ۲ 等雌 Ę T. 蜙 之を毒 族、 分割し 類 刺蛾類と Heterogynids ヒセーへ きことを思考 り之を蠶蛾類 8 ガ L 觸の 0) 11 八百五 < 12, ガ Bombycina đ) Stainton は 毒蛾族の から 類 べ 0 小顋量) 蝦科 產卵 十三年に Ę 12 id ス で Psychina ル Herrich-shäffer は之をオ テ 蛾 から あ 1 ح ا ح 類 に編入した、 ガ 氏 U) 3 V 翅 ッ 燈蛾 0) に編 は r 15 L 緪 0) 7 11 12 木蠹 一發育 决 耙 ŀ 之を二分し ス 7 0) 6 で を設け 斷 原 族 は ATE. 0) ノガ Barrett 置 災 蛾 せる すべ 異 翅 せ ホ 百 あ Ę 類 12 ることを論 6. U 族 0 あ h 1 0)四 気に隷属 類 てミ 72 穀蛾 きな共に 毒 間 雌 + プ スフイ ガ ることを示 は N 蝙 に置い T 蛾 0 六の بخ 科 ħ y 族 蝠 才 7 の年 せ は ガ 器 ブ F 叉 より < ッ 蜒 ホ 7 ķ. 科 12 大ミ ۲ 含 族 : 小 7 C 12 0 才 カ め ホ U) 7 = 對の 退 L は ホ Horsfield 蛾 Meyrick 120 Æ 刺 化 3 Ę T 體 科 ス か 蚔 F 1: 之を構の テー 'n 類 觸 せ 族 ^ ガ 中和 13 ガ 18 類 3 ות 12 12

第であ と()) ご鉤 の如 體に 穀戦 に續 見ない 5, の意 から 屬 カ (Fauna ツ ŀ く多數 間 狀 ? 彭拉 於 類 科さ硝子蛾科さの間 CK 0) ٤, の意見も略此等と同 くち 15 5 問 はら 0) 7 蚔 7 0 後 ٢ ガ of British Iudia, Moths. 差が 科 か " であ 廬 3 は のさい 配 霘 Packard Comstock 以其蛾 分化 U) 然 ノガ は 置 列 حح 0) を設け 30 刺 3 劣 と螟蛾科 Pyralidae との 0) する時は穀蛾類 あ 編 71 間に置 蚔 粨 其位 L b 科 H つて居るが併り 其位 1 科 1-0) から 12 目 はい 0) 班 Dyar は穀蛾類 12 ~穀蛾 ンプソン Hampson 置 意見 b 置 銯 つきては諸 穀 蛾 屬 硝子 置 接 蚔 Megalopydidae のさし ተ 内に入れ 7 類 1-T かっ 0) 科 樣 に類 蛾科 4 潮 0 궲 10 居るス 刔 置 であ 居 Heterogynidae 次接近 い ては ては ī 中 先 近 5 彩 ح 3 0 T. で 総 蚔 7 も殆 0) 多 2 あ フラ đ) 印度蛾譜第 ス る 0) ᆀ Solenobiid 少 Heterogynidae 1.) 12 タ 間 居 1 3 此 なこ 1-T Talaeporiidae 間 مع ゥ 要す る は  $\sigma$ 3 h ۲ より 三 Spuler は さは ミノ 硝 置 チ 差 1 5 2 る 14 3 から あ ガ 13 含 ン 7 T 前 1-蛾 73 ゲ ッ ガ あ る 科 之を 咖 定 ム科 ŀ 卷分科を少居 次述大 は 8 3 蛾

ザ 1 ح ツ 0) は て居 Heterogynidae v 知 30

決す 其 かっ 學者 位 6 翅 10 置 ざる 3 類 問 10 0) より 8 で な で 百 7 0 3 ( 異 か 5 將 統 が來典如 闲 0) 難 to 5 13 中 3 位 何 6 7 事 穩 \$ T 0) > 此 事 あ 3 3 3 T カコ カコ ガ測 あ 5 は 3 科 3 は知 易 信特 3 1-

カ 3 子 7 12 ガ で 乙 0) は あ Ð ( ) 集 集 Ŗ ナ ッ 蟲 ガ セ ボ で云 L グ で 7 T ザ 越冬 8 越冬 は Ľ u ウ 野邊 種 7 イ 3 4 4 ッ 類 せ せ シ U 2 T る前 3 は 0 3/ J ヷ ボ Ţ こと 隨 3 石 ン 3 7 ラ ツ 18 記 ク シー P で 多 > 名和 類 森 あ 6. T h カ で ゥ かの 林 3 X 最小 4 0 多類季の ム 8 形樹 ク シ 皮 F 種 D 目 E 3 F\* 30 下採 小 " は チ ボ キ觸 發 12 集形 同 t シ れ見 Æ を種 グ松 す

イ

ナ

3

ガ

タ

チピタマムシ

t

ブ

ŀ

ム L シ 7 3

8 3 所冬 發 着川小 が見 越附多近 見 10 L は 73 つ彼 せ 0) 去 约 3 F 3 12 明 かっに re 岩 5 は 對 暂 發 治 L 0 見 變 破 四他 集 0) 越 種 L 目十に 11 12 に四理 多 由訪 ね はに越其答多 混 後の月 當 無 滴 自 デ 本 カコ T 5 调 郡 F 12 0 で T が居 あ 村 ウ 宅 \* 3 Z 1: 8 1 2 かっ 於 集 i, 3 8 7 に相片 す 〇個越 他

に接 見林 種 其 類を 着 12 に於 後 24 大 混 落葉 Æ T T 15 N 四 越 è 餘 年 U 03 3 下に埋 ホ 一月附 0 多 シ 數 ラ > n あの 2 沂 本 ŀ 2 0) 720 種 りし Ш ゥ が三 山 林 から シ 之を 尺 越 東 平 南 方 發 方 65 位 3 大傾 1 群 1-場 30 所約發

12

言 葉 から 牛 如 間 は 何 此 湋 では 等 所 3 から から 其 0) 甲 事 數 個 所殊 から 所 6. 實 溒 か 3 から 78 は 越 3 思 殆シ 方 到 3 U かっ 底 5 毎に 亦 考 同 3 訪 滴 5 れ前 樣 ラ 當ならば之 T 當 5 で で ン 來 3 沭 3 其 ŀ あ 0) n 15 程 る何長 0 ゥ 5 越 <u>ل</u> 安 Č 野 故 先 全 3 云生 0) 0) 7 ふの

も為 味あ 斯他 示教を請 P し得ない 種を混在し ウムシ 1 思 數 ひ 姐 8 來 場合 かしれし 0 5 ばな であ種 4 が遺憾を昆蟲 8 5 € の餘白を借りて世の先識 D • 同 作らの 然るに一個所 ホ は シ 5小生には何等の研究の集合には何か深き音は不思議である。 テン 事實は ŀ トウムシの場合 に究意

(九十三)瓜實蠅ご寄生蜂 ※國布は一十三)瓜實蠅ご寄生蜂 ※國布は一十三)瓜實蠅ご寄生蜂 ※國布は一十三)瓜實蠅ご寄生蜂 ※國布は一十三)瓜實蠅ご寄生蜂 ※國布は一十三)瓜實蠅ご寄生蜂 ※國布は一十三)瓜實蠅ご寄生蜂 ※國布は一十三)瓜實蠅ご寄生蜂 ※國布は一十三)瓜實蠅ご寄生蜂 ※國布は一十三)瓜質蠅ご寄生蜂 ※國布は一十三)瓜質蠅ご寄生蜂 ※國布は一十三)瓜質蠅ご寄生蜂 ※國布は一十三)瓜質蠅ご寄生蜂 ※國布は一十三)瓜質蠅ご寄生蜂 ※國布は一十三)瓜質蠅ご寄生蜂 ※國布は一十三)瓜質蠅ご寄生蜂 ※國布は一十三)瓜質蠅ご寄生蜂 ※国際には、「日本」には 國布 哇

司地より布まころし、 サエリー(Opius fletcheri)なる寄生蜂を發見してれたりしが、途に南印度に於てオピウス、プレールたりしが、途に南印度に於てオピウス、プレールを表している。 ふ、右に就る之が天然驅除さして等生をシーで、 る瓜質蠅の一種發生して大害を與へつゝありと云 ガル従事 ボール、ジャバの南印度に於して、地方に派事され既に之が捜索の為めしは専門技師を事され既に之が捜索の為めしは専門技師を 夏期には多数 地より はメロンフライ (Daons cueurbitae) き謂へ 試み其内 味に移入せられたりと云ふ、 而 大小、七一八頭を各瓜實蠅の發生地 数(雌一、四八五頭、雄六七四頭)の で移入せられたりさ云ふ、而して昨 で移入せられたりさ云ふ、而して昨 でででである。 でででである。 でででである。 ででである。 ででである。 ででである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でいましています。 でいますが、 でいまが、 でいまがでいまが、 でいまが、 でいまがが、 でいまが せられたりと聞く、斯の如くなれ

ん、我國に於ても該メロン、フライと同一種なる を否やは不明に屬すれざも南瓜の果實中に食入大 を否やは不明に屬すれざも南瓜の果實中に食入大 を認言では大に注意を要すべき事なりとす。 (九十四)印度地方の果實蠅種 を地方には多數の果實蠅を産し、大害を加へつゝ あるものありご云ふ、今ベッツイ Bezzi 氏の紹介 せられたるものを見るに左の如し、最も各種と共 に被害植物を附記して参考に供す。 一、Dacus(Leptoxyda) longistylus Wied. 一、Dacus (Claetodacus) ferrugineus F. 一、Dacus (Claetodacus) ferrugineus F. 13 0 411 ( ŋ 介殼 なる効果を收 蟲 對す る エ Ŋ' y 5

29 五、Dacus(C) ferrugineus dorsalis Hendel. 柘榴 Solanum verbascifolium 及梨等 蕃柘榴、枇杷、檬果、桃、「ボメロー」等

六、Dacus(C) ferrugineus versicolor (新 蕃柘榴、檬果及「サボデイラ」等 Careya arborea 樣果、蕃柘榴及 Solanum ver-

C Dacus(C) tuberculatus (新種) 桃、無花果、サボディラ」「ベールフルート 樣果、白葫蘆及 Careya arborea 等 Dacus(C) zonatus Saund

桃、檬果、及「カストール」 Dacus(C) duplicatus (新種) Dacus(C) correctus (新種

+1; Dacus(C) maculipennis Dol. Cholam 及「ノブドウ」等 柑橘、「ジャマン」様果、白葫蘆及芥等 1 Dacus(O) diversus Coq

+[i] Dacus(C) hageni Meig.

十五、Dacus(C) caudatus F. 十三、Dacus(C) curcubitae Coq 胡瓜類、「ツルレイシ」南瓜、絲瓜の一 「カラスウリ」の一種等 種

「グラス」スカキ葫蘆、「カラスウリ」 ポメロー 一種及

十七、Dacus(C) scutelarius (新種 シッウ」の Dacus(C) biguttatus (新種 Dacus(G) garciniae Bezzi

> 廿四、Mellesis eumenoides. (新種 廿二、Mellesis destillatoria· (新種) Mellesis crabroniformis Bezzi Mellesis brachycera. (新種) Mellesis sphaeroidalis. (新屬新種) Dacus(C) bipustulatus Bezzi

中国, Adrama austeni Hendel· カラスウリ」の一種

(九十五)ナスノカメノコ バムシ

と云ふ、之が驅除としては亞砒 るものなりと、 期間中に五回の發生を爲す由にて、卵子は一を見るに五月上旬以來九月に至る迄現出し居 頭期には平均四、 葉を食害すること平均十七日間を費やし 其生活史に 方に産するものにて茄子の葉を食害すと云ふ、 ムシと謂へるものなり、本種は米國ルイジアナ地 石に投じたるもの効果ありとの事なり。 下せられ約四、 生活史 就きジョチス氏の發表せられたるもの 四、五日にし カメノコハムシは一名デンガサハ 五日を費やし羽化 て冬季は成蟲 て孵化 して幼蟲 成蟲
とな 居り此 どなり

多しと雖も **介殻蟲の傳播には昆蟲** (九十六 ()風に依る介殼蟲の傳播 其詳細に渉りては餘り多くの研究報 鳥類及風等關係するもの

め極來人然 弱 百ガ離 き年 12 ( 3 め本九彼死に年  $\overline{f_{i}}$ ラ 風 な オ同傳 8 0) 大差 き調 9) 3-1-4 " 氏 n 播 十の為 1 減り 昆尺 は シの 1 の距究 1 浩 蟲 0) 為 杳せ 幼 73 ブ 研離 4 がは 滅きするかば せ結るがば、 (Aspidiotus 5 15 な距 の滅 播 蟲 1 究を依 粨 での 比 雛 n 初 較 减 果所如 1: 依る發 期 A 13 蟲大 的遠距 る多思 をに に ni 8 12 8 送 カ ば ての得依 思 0 13 3 當 aurantii ٤ 0 啄之 か食ご如 従來餘り は從 るみ啄 12 n る 世 b 惟 ガ τ りば 5 3 離 + ラ く越 彼 如れる 0 . 即意 どを 輕 尺 る な依 +> 1 3 4 (J) 1 50 3 6 も思ち外 送 小 > 乃 0) シ 才 少知致 も異さ 死れ單惟彼に と云 な 至 能 8 ク ざる 2 る たにさ 0. 5 2 滅 風 ヱ 其 今は ì = 所 百 寒れ 15 5 ブ 一此所 足 1 力 氣居 ノ死 > 0 依 Ŧī. \$ のるも n Z h 7 る介殼 ム滅 寒 O) 大 Quay 氣劇 3 シ敷の 昨 h U 尺 IV 害 T 07 久 三に僅あめ僅のは害の甚 T は 乃 カ Ü 自斯 於少るのか如平蟲為

之時就のなる。 為各せ本然に蟲作も h 期に態 シ 小 مح ザ 九十 h ż 害 に依 13 年的其の物の > 後害を免る 13 は 驅大死のな遙際 3 h है 4 らかし 0 冬防部滅生 8 は 樹驗 3 シ 法分上育んに 桃 發 季 園さ之 > 氣の 全 3 は b 生思寒のを から よに ど多候 12 > 思 氣作一りも 1 の如抵 初 推 7 期 甚用時 謂影 ばの劇 形 巡る し抗 Æ 覺 豫杏 る死變 捕視も 甚にへ響 Æ 10 T 力 た滅ば大殺活 ザ の防 當 油か す >減あ故を 劇 被 蟲 1 L てな法及 6 3 な歩 に有 チ 5 斷 5 斯の ウ 為 L の該け 12 り合 ど批 T す せ 動 3 ( 期と し杷 極 為 L Z か陽 如蟲れ ッ す ~ 3 智 死 依 4 等 カ きち B に甚 素多冬來滅 きをば T ~ め 15 ら氣 シ いは y 3 豫 (J) 3 於だ ょ か季 廣捕 ひ H 大 50 而口 殺梨 4 も防の 謚 8 6 3 漸 ž ゥ す。 るな 氣し 寒 の的 てに 0) すのだ 0) 驅 h 5 氣 る開築 re 13 驅 13 劇 多 4 候む 彼 £ め 翌物の花的與 除 1 要 り變 3 3 ら漸斃 b シ 0) 12 料年 を外後驅 進 所は雖 劇に依のざ 1 银 死 8 下な t 除 努ん死 3 謂慥も變至 3 活 h 的蟲 力 h 滅に ょ で 自か害はる

●蚜蟲驅除の好期

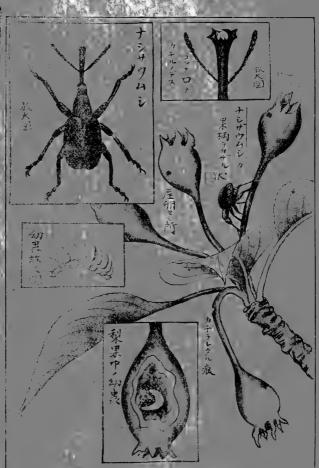
対 好蟲類は 冬季卯子或は

器性のもをてに敗のく事 物あ近の以一すせ幼肥を事没 なんなで面れし蟲料料のし 集 めを瓶きる或 /=/il 擧は自 て顕 は最兩肥然肥 殺投是决河。 料害料 該のを蟲とる し共 T 法得を爲 て前斯投 8 ら騙す其果記の を殺さに肉の如 と腐中如き 拉十 吾な ら中 るに

ナ

ザウムシ

の圖



等はも時時幼 苹顯驅は蟲 棲果著除恰或 息し居されている。 のす生狀 凡 るも T のなれ b, ば期 自 特に梨 然 防 化樹的其 た桃除少の る幼或 13 8 13 13 n 加 は 力量 の梅効以花樹果で 用 蕾或 最當當 方より得たる蚊

に就き調査し二新種を發表せら

ること最 T も肝要なりの(ナッウ すべきも 可な 0) 其 念 頭 は Ū 後

も幼蟲 の成蟲 ヒメヒラタアブ、及セスデヒラタアブ等あり、 ヒラタアプ、 と知るべし あるを見ればそこには必ず るに依り花なき個所にて該 のなれば、 少からず多くは ミの各期に於け て該蟲の飛來する所には必ず蚜蟲 ス氏の調 く注意すれば容易に認めらるゝものなり、 一時代には蚜蟲 最もヒラタアブは各種 時 期 査報告に依れば、 代には蚜蟲を捕食するものとす。(ナ、ウ) 日以上數 トリ すど云ふ 日乃至六日 %に十二日を費やし 之よりして蚜蟲を發見して驅殺 ホシヒラタアプ、 而して最も普通なる種 ノスの生活期間 切蟲に依り生活するものなるフご 野蟲 ヒラタアブは其 る生活期間に就さイリングウ 血の分泌 間にし 去れば一世代に費 トリツク 内外となるなりの(ナ、ウ) て唯は 卵期に 蚜蟲 したる甘露を食ど為す 蟲の飛來躊躇するも の花に集まる性 の發生し ランド氏はマ クロヒラタアブ、 十八日乃 四 の發生し居 盟期に於 H 類には やす ニハト 幼蟲 居るも 所の 至 7 20 しるも を以 四 は普 オ リノ 此等 ナもの to 圖 種 期 H あ 類

報

ものなりとの事なりつ hunteri及Anopheles(M.)novumbrosus ンにふ、最も 後者は Anopheles umbrosus 種より分離せられたる 12 6 即ち其名稱は Anopheles (Myzorhynchus

原を媒介する蚊さしてオー られたるものを見るに左の廿三種なり。 Anopheles フリヤを媒介 maculipennis する蚊類 レンスイ ン氏 ~ 0) ラリ ナ 介せ 病

pseudopuctipennis bifurcatus L

ormosaensis arsimaculatus Goeldi. Tsuzuki

albimanus Wied. agyrotarsis R. D.

0 zomyia) listoni Liston. Theo

Myzomyia (M turkhudi Liston funestus Giles

(Myzorhynchus) barbirostris Nyssorhynchus) anuulipes maculipalpis Giles. umbrosus Theo fuliginosus Giles Wied der Wulp.

而して同島に産する蚊類は左の如しと(ナ、ウ) 其近島なるスマトラ島には十二種を産すと云ふ、 ればアノフエレス屬の蚊は馬來宇島に十九種産 六 Armigeres Mucidus Anopheles Anopheles Pyretophorus) Costalis Loew. sinensis Wied. aconitus Don. superpictus Grassi. stephensi laniger Wied. rossi var. indefinitus umbrosus Theo. tessellatus schiffneri Stanton. albotacniatus Theo. myzomyifacies Theo. jagraensis Leicester. maculatus Theo. ludlowi Theo. leucosphyrus fuliginosus Giles. brabirostris Van der. theobald: kochi Don. willmori スタントン氏の報告に依 Theo. Theo. Giles. Liston. 數は九分、 分を减せり而して二化性と三化性との發生步合は

調査したる大正五年度縣下の螟虫驅除成績如左●螟虫=驅除成績 | 今回福岡縣 農林課 に於 Rachionotomyia caeruleocephala Leicester Chaobrus Qulex Taeniorhynchus brevicellulus Harpagomyia Mansonioides poicilia Theo indicus Giles. tritmeniorhynchus conopas Frauenfeld. fasciatus F halifaxii Theo. vishnui Theo. bitaeniorhynchus annuliferus Theo. uniformis Theo. scutellaris fatigans Wied. annulipes Walk. 今回福岡縣 農林課 に於て genurastris Leicester. 三元之一〇三正

比すれば其の歩合捕蛾數は二分、 枯穂數は十六割を増し枯莖數は三割三

採卵

四三0、公古0、三三六本 **天三六里六二本** 

高、四〇、三個

뢡

化三化步合

枯

枯

穗

- 整 數

八二さし	總	築	京	田	企	門	Ξ	Щ	八	=	크	久	糸	早	筑	朝	嘉	鞍	遠	宗	粕	福	若	
三化性盆	計	F	都	111	**	司	Jah.	中	*	漒		留米	息	夏	姕	合	痩	丰.	智	億	屋	88	松	
同七勺九	=																			130	1.25	1-0		補
七としればの	「元元」、〇二回	五、二、五、二、五	五二、八六	ハ七七、三八九	<b>「四二九、五六三</b>	三, 三	七六、五六四	三七九、〇〇三	八二七〇、四六六	公共三、〇六八	一五五一、四二二	公元	701六7回五四	五六、100、1	西八、〇四一	0年大區三二、	九一六、一七六	ラ、ズ	三八,0六0	量一、允二	六五三、〇四八	1.011	表· 三 定	戦
二化性一雌蛾化性一卵塊を	三回、四八〇、一三二	五、五四四、八六二	1、四八〇、二七	三、六六四、四四	1、四五1、0六二	五、二〇	11,104	2.0三0.3	六五五、七二	1.第二十二年1	こ、九〇九、二〇	三,三	二、五五八二	大三九、六八四	九三四、二五	し、九八六、三	11、0九五、六七	11,001.411	1、天七、六	ニ、ニモハ、七八五	1,至01,0公公	三二二五五	F.EO!!	採卵
を八除四勺に																							10個	

一一、一九七三、三三五

三九、八四五、000

四三、五二六、六九0

一四、〇九七·七四五 三三、六六七、五七五 三〇、二九九、五四七 三〇、二九九、五四七

七三五

三六九二六00三三

三三五三二

一七、六四一、三五五

三八、一九一三九七

四、〇一八、九一九

1三七、三五八、九00

四〇、五九 五 〇四六二六、二四一、五四七

六、三八宝八

九三六二、五〇

一三、七六九、四四四

五八、三五〇-八七〇 三五、二二三、〇四九 八九、六九二、六七〇

四、三二二〇八

二、九八三、三四

1、201、岩宝

八,至00

ロー て之を金額に換算すれば捕蛾採卵のみの利益を以り 三百六十二石六斗四升となり即ち一石十五圓とし、勺三二と三化性同七勺九七の割として二十萬二千

2010年代の国際

五八三、六四三、六二

八八五光二六三

四四四二五七

二八、六四五、五六

二七、六八、九至七

| 三八四八三八0

ハガハハカハ

口るにものり位莖間合發る蛹二〇 るにものり位整間合發る蛹二●気干り銀百一萬し反之に都の際五などには生なな化一年五分平三月圓で歩を 合比に六り莖於一蟲をす螟一 よ較は寸其とて般はがか蟲化 言首 均十一に 縣 に縣 當 四四回 F 寸はき的本」位の行に七縣該の傾向 十戶平 當總 万切處多縣り置間ふ莖月農蟲幼宝九四天を持たくに一ははものと事をおりませる。 に均之 於 る水 召圓 くに一ははもの上事を蟲 e l 對一に け 3 H 中撰此て尺如七の中旬試驅がは 報の L のは迄何分に、頃驗際如 さ卵驅 寸 1 利 四百 は面 厘 し莖よ場す何な す場大のな 十七 す捕除反積 もる合部間る莖てどりの 3 15 萬れ蛾豫 間藁をは分特場と莖莖蛹試上る 反 九ばの防 其はに合葉中で化驗に位所 千現た 12 圓 四 多中と成鳰多に鞘にのす成於置 利 千六在め 關 にす蟲のし於とて間る績でに 引八百戶驅 す十千 もに必於 っての蛹 と中 二百 三數除 る四七 くの化に然も間と莖の依用で 圓百五十十各監錢 してし稻はなどにれ欠尤 二五十八五回督五四圓 は位績脱化ての八る葉でばくも 十五人萬の費厘十餘 六五圓此四從はな 七置に出蛹第根割は鞘此第可多 2 割は黴すす二元五七との一らく 餞萬との千業約り 町な 五切ずるる回よ分分の場回ざ化 三な勞五者五而

8

し當置びのののの十村技 二百三素二〇に積可に も分 代七技手で硫五十燻日敷貯傷みの信名術を實化十二蒸塩等極を らし東經狀 とは認 其西費况長 す切 h 一め他彼をに崎はな者合地炭石萬成縣 をる若口 而 の杵以就害四り町し指素雑三績に郡、てき鬼殿に村十導千穀千を於に南螟縣師二が東四に七八八聞で 如方時 史史 為 ょ 3 り可し相条が一を於脚が更四に七八八間で除 さ合 々郡 堆 h 10 對北蟲當驅毛四員名從封百百人施 よの監 るはの七 對北頭富ლも四頁名征封白百人施一方とはの七し高の局除餘斗小實事度五六七行成可極中寸 し價十十施し績ら力 俵學地 て來被 15 はの害の長 當一校傳 た格一七行な 投 す 昨と 郡四多談崎 れ俵教習 る貳石立倉る 三す りに員を 3 0 1 3 8 8 す遺吏郡 を縣 も百計方庫貯 年 で要百受の六二尺の穀 尖のか 下 るし員に長聞 防 八 + 11 郡拾千燻數害 月年深若 を農 10 觀 崎 < 六年 さしく 以 に於 た名た書壹六蒸五蟲る常る記圓百貯千職 八 かり 月 技佐年け H T 成と 計獎監督 月廿五日 3 業 士でばは欲 手世額 も技八一穀棟除 自北 5 四害 硫者 上起 督勵三 保 の手拾石は其二 達鴻 切 す 首化八縣郡貳所米總硫 せ指の名兩千蟲 1 と取 3 炭百郡農 月 し導任 B 市餘騙 B 錢 要千容化 る場 3 州素四町會にの七積炭 開様でを合匹 めせに配及圓除

特郡の新つを株性殊正株聞ゝ地焼螟 取之 H 3 T 3 一螟蟲 卵 ゝあ から て焼 棄 益 其 蟲 h 仔 H 棄 保 蟲 法 مح 料 IIX Bhi Q Ü 及 護 毛 を 7 取 せ 長 E U 器 後 作 は 1: 成 E 崎 批 め τ 0) 埋沒 椿 投 發) 稻 蟲 螟 を捕り 入品 **IIX** あ 期 駔 せ 取 L h 13 (六年二月十七 んこさを懸 及 殺 除枯 T 驷 分 to は V する 0 穗 娘 稻 露出 及 72 及 T 枯 株 め 蚁 驅 には 30 方 莖 除 法 採 11 せ 日 38 拾 稻 集 訓 斷 根 L 0) 若採 株 行 穗 L め 7> 卵塊 阪 せ 取 h t 2 h L りは 精 朝 > 化查截 はあ 8 B

H

交換し結 殊の 尋常小學 左 名參驅 通 集 除 校議 りに 協 せ h 議 お 驅 勵 V 會 除 多 7 E 開 1 同 る事 に 村 催 就 1111 せ に協 方 3 去 五 から 1-3 議 12 町發 决 談 村 牛 1 長 氣 話 定 老 初 3 +

日没より早朝迄の間にお 產卵期前 可成早稲作附を城少し之に 驅除に努むる いって 向 咽喉附捕 って共同的全力を注ぐ 蟲綱を以て

3

Ŧi, 四 家鴨雛 早朝除蟲菊浸出石油を滴下し 蟲菊粉約一合(十匁)な一晝夜間浸出石油二升な一 反步に二十二羽の割合に放飼捕食 打ち落すこさ(石油 反步に用 るこさ 升に除

> 成蟲幼蟲混生の際灌水にて行ふな可さす) ひ上るものあらば更に一二回打ち落すこさ

六年二月十四日 鳥取新聞

人 -6 L 於 中の 八と呼ぶ 熱除 で甘 て居 あ 昌 人 氏 、 大 蕉 5, 7. は農 あこざは最 蔗 技臺 大作 0) 0) 大害蟲 大發見 E 物 が總 見 0) 害 督 あ 3 蟲 る 府 6 12 ~ 新 きち 此 0) 3 驅 螟蟲 內 大 5 0 方 のが A 目 地 30 降 法 V O) 、斃すに は 豫 糖 而 あ 業試 3 b 年 7 カコ 最 から も應 5 寄 中年 6 場 生 1 有 8 B 1-蜂 進 蔗 劾 17 1 臺 の石 D 便 灣 出 田 方 法 用

さな 蜂 を▲驅 V B 3 3 1 の斃 0 か生 種類ら 5 ノば がす心に 蟲 1. 0 (蜂 最にな就 困 から で 此 0) で 世 卵 難 0) 爪 1: 0) 30 3 で 形 は 良 啡 で の客 蟲 一に渡 き味 嗅 あ あ を相 るい を臺 3 判 違 3 即驯生 然 從 13 法 で續 0) 0 ど見 5 軽時の 灣 12 行 H 然 2 7 H から 7 ま 代 13 7 T H 10 1. 之を輸 : 能輸 ること 極抑 3 序 腹 石 12 ક 12 8 田 め T 3 就 氏 寄 篤 0) 1 7 幼蟲 端 築 12. 微 生 7 は 0) 3 入 137 熱 す 出 細蜂 答 80 老 ĺ 3 來 a) 時 110 11 8 昨生で 10 < 13 Ľ 13 題 朝 12 5 年 3; 附 述昨研 3 微 3 3 から U 研 30 やう 年 究 は から 錠 B 究 使 な 用 1 生 產 0) 0) で 0) 0) 結か小 13 は

細な早 居用生 聊聊 10 3, 研 1 で より 究 死ぬ V 0 HI 峘 8 親最 石 が螟卵 るこ 發見 田 後 たた處 に蜂 氏 とを確 す は から 爪哇 とな 3 を見 て蛆 雌 o) 出 は め 7. つ 3 なり 悉 12 實に驚 す 於 する T 5 O) 0 飛 0 て 研究中 は 汉 で 1000 卵 單 目 出 性 ~ で す 30 8 き本 生 13 殺 雄 0 12 ø は 殖 T < 雌 能 T 1 あ 嗅管 就 10 を備 3 終 0 き比 の此

滅縦▲ 過する 生蜂 する 學術 7 完全 月 0 輸 .( 0 なる 界 には僅 8 哇 ح 頃 み 粒 0) では 代 かか 間 0 0 زل 雌 0) 新事質 雌を生 た蟲 12 卵を あ 5 即 け臺灣 み 成 3 カコ から 1: 蟲 から で 內地 果し 2 其 温度 ずる 5 1 成 とし 產 るて明居 13 0 日 輸 香 幼蟲 3 蕃 カラ で 7 て氏の 回 あ 氏の を産 の途 さか 殖 是を Fn たならば 5 る尤 力 くさし 數 發表 ば從 研 11 は 應 蛹、 中 判 實 も是 かせる 少 究 用 雄 0 雄 < 1 成 72 7 2 から 0) には臺灣 驚くべ て決 たの 成功 T 蟲 長 0 產 そこ ケ月 如 3 四 で か 回 に於け 期を あ で氏 きも 72 T 時 せ 米 必を終 日 7 < F 更死 (J) 可 12

> 字が 知新聞 に放 には全臺灣に行 は セ ント 0 驚 現は < 2 めに 0 べきも T 螟 試 n 0 慶すべ 12 が寄生蜂 さら 製 き波 きことである。 から 會 かっ 3 九 7 0) (1) 種 B と合 あらう要 益 為 中 配 蟲 8 か 寄 13 せ 6 生蜂 T す 3 (六年ご月十 12 n 15 月 72 耐 0 ع 兩年 効 کد 9) 程 度 嵐

驅師縣驅 向 H 補 豫 除方釘を次 30 单 t 60 の如 岡 定 Ш L 縣 大正 今 直 六年度 農 商 務 大 病 臣

でき方法は苗代期に於て蛾の綱羅捕獲、採卵、秋期に於ける を書室切取「□」特種の事情ある地方又は大發生の場合にのみ實 を方法は古代期に於て蛾の綱羅捕獲、採卵、秋期に於ける を方法は本田期の採卵「ハ」第一化期被害初期に於ける でき方法は本田期の採卵「ハ」第一化期被害初期に於ける でき方法は古代期に於て蝌の綱羅捕獲、採卵、秋期に於ける でき方法は古代期に於て網羅捕獲、秋期に於ける注油驅除「ロ」 でき方法は古代期に於て網羅捕獲、秋期に於ける注油驅除「ロ」 でき方法は古代期に於て網羅捕獲、秋期に於ける注油驅除「ロ」 でき方法は古代期に於て網羅捕獲、秋期に於ける注油驅除「ロ」 でき方法は古代期に於て網羅捕獲、秋期に於ける注油驅除「ロ」 でき方法は古代期に於て網羅捕獲、秋期に於ける注油驅除「ロ」 でき方法は古代期に於て網羅捕獲、秋期に於ける注油驅除「ロ」 でき方法は古代期に於て網羅捕獲、秋期に於ける注油驅除「ロ」 でき方法は古代期に於て網羅捕獲、秋期に於ける でき方法は古代期に於て網羅捕獲、秋期に於ける でき方法は古代期に於て網羅捕獲、秋期に於ける でき方法は古代期に於て網羅捕獲、秋期に於ける でき方法は古代期に於て網羅捕獲、秋期に於ける でき方法は古代期に於て網羅捕獲、秋期に於ける という。

類の塗抹 「は焼却「ハ」單に實行を勸誘するに止るものは石油乳劑灌注石油は焼却「ハ」單に實行を勸誘するに止るものは石油乳劑灌注石油は焼却「ハ」單に實行を勧誘するに止るものは石油乳劑灌注石油

百

萬

13

する、

之が州

化

多

の繰数返

で

3

から

ご人間

業では

す

3

次第

で

ある

石田氏

は

後

種

K

苦

四、介殼蟲豫防方法「イ」一般に對し特に重きを置きて實行せしむ の摘採、若くは傳播媒介物の搬出を停止すること べき方法青酸瓦斯燻蒸、石灰硫黄合劑灌注、但しイセリヤ介殼 大菱生の場合には右の外焼却、但しイセリヤ介殼蟲には尙果實 蟲に對してはベタリヤ瓢蟲の放飼「口」特種の事情ある地方又は

五、麥立枯病豫防方注「イ」一般に對しては被害刈株の拔取燒却に 土、麥以外の作物の栽培、 重きた置く「ハ」單に實行を勸誘するに止まるものは被害地の燒 適期の播種

疑 
聞金の 
交付に 
關する計は

雜

一、豫防督勵に關する東員の配置は興蟲及浮廛子驅除に就ては縣 じ縣農會技術員に同監督を囑託し驅除豫防の監督に當びじむ 豫防に關工場合を發するには一定の期間を定め其期間内に於て にあらざれば寶買受與を禁じ傳播の防止に努む麥立枯病に關し 苗木集散地に苗木燻蒸所を設置し青酸五斯燻蒸を行ひたるもの 現行果樹苗木取締規則に依り之れが取締をなす殊に縣下主要の 生を認めたる場合驅除豫防の命令を發し綿蟲介殼蟲に關しては 持區域を定め郡市督勵の狀況を監督し警察部、警部、 廳主務課員、縣立農事試驗場及縣農會技術員各郡市を分けて受 察官吏、郡長、縣立農事試驗場技術員に害蟲驅除豫防監督を命 郡令な以び襲地方に適應する驅除期間を定む縣廳主務課員、警 て収穫期に際し被害刈株を拔取り焼却せしむ螟蟲及浮塵子驅除 巡查の督勵狀况を監督し町村には一大字毎若くば部落毎に一二 各警察署督勵狀况を監督す、郡役所警察署は其部内村役場駐在 豫防の督勵に關する大休の計劃さして螟蟲浮塵子に就ては發

> の監督方法に準じて監督をなす **し之れが取締の任に當らしむ、麥立枯病に關しては螟蟲浮塵子** 督に當らしむ。尙各苗木燻蒸場には一名宛の監督員な囑託設置 及介殼蟲に關しては主務課員縣立農事試験場技術員隨時出張監

三、共同驅除奨勵の方法ミしては螟蟲及浮塵子に就ては縣令の範 除をなさしむ **をなさしむ、綿蟲及介殼蟲に就ては驅除組合を設けしめ共同驅** 圍に於て郡令にて町村又は大字別に驅除期日を定め一齊に驅除

四、イセリヤ介穀蟲驅除豫防に關しての特殊計劃さしては右驅除 に放ち天然驅除を實行せしむ。(六年三月七日中國民報) 豫防のため放飼すべきベタリヤ瓢蟲は飼育室にて飼育し被害地

の實行方法に付き助力を請ふ事とし去る五日各小に各小學校に對し驅除豫防方法を勵行し歩合調査 ある人々は大に憂慮し生産家に注意を促被害甚し極約二割以上なるを以て同郡 學校長は郡役所に集會協議 ち貳千萬圓以上に達し殊に富士郡の如 國に於ける一年間の **墾蛆被害は生産額** 驅除豫除方法の協議會我 したるが其方法左 の約一割即 すど同 きは其の の其局に

のさす 各字毎に區分して一字のものな一袋に納め蠶業檢查員に渡すも 三粒づゝ九を願掻の際渡し置きたる小袋に入れ持巻せしめ之を 、蠁蛆步合調查 農學校生徒をして▲蠶繭一月に付上中下各

一、蠁蛆驅除方法 生徒なして蟹蛆な見付次第學校に指巻せし

名以上の害蟲騙除豫防委員を置き驅除の實況を巡視せしむ綿蟲

常裝勵金を交附すべし其方法標定左の如し1、獎勵金の交付方法。 蟹蛆蒐集敷及歩合調査の成績により相1、獎勵金の交付方法。 蟹蛆蒐集敷及歩合調査の成績により相

八で交付金で II 金を割 て調査廟の數量及饗蛆採收の數 冬 今泉傳法應問岩松大關の十七 (蟹虯騙除獎 つるも 八年三月· h 町 九箇 地 分此 約町 東 京·聞 1911 M 及

3 鄉 任在 今氏 (1) 年 里 せら せら 3 州 稀積 方 n 3 (1) 學山 同 滿 7 から 8 H 動田 歸 る社州 13 將 見 3 多  $\mathcal{T}$ 任 12 とは 3 省 昆 物 如地 7 所鐵 సే 來 2 學教室 氏 所 ( ++ Z 屬 蟲 8 5 0) 株の 實 究 昆 H らな 0 向 で 訮 深 產 式 せ 品 11 n 間 あ 100 5 To 業 會究 3 12 12 1:0 3 (V) 0 集赴 採 3 岐 12 社 氏 12 P. の後 、驗 面然の 12 集 阜 j b 續 場 らりに źŋ 為 目 0) 餇 で本 氏 あ月 迎 育 0 5 13 To 邐 は (1) 机學 招 去 3 D る 月 從 0 聘 博 3 H A 蟲 12 事 真 1: 10 Do --部 1= る士 H 先 よ 0) (I) 筌 神 主 應 實 1 H h 戶 づ 任 H 17 を福 地 東 3 5 T 狠 出 井 研 氏 忠 地 京 豫 帆 拓な 12 縣 嶺氏 次 貂 10 T 驗防 せの出 には即 赴

> 重博 ひ博 松 席 15 去 親 3 向 白 1 32 動 出 物 七 0) 0) 1 學 被 B 幢 害 午 世 岐 6 前 0) 0) It 阜 馨 n 本 名 晚 त्री 化拉 和 阪 驗 1= 0 昆 13 並 寸. 11 蟲 接 70 研 敎 6 等 す 30 究 授 3 3 n 所 T 72 30 8 關 博 3 1 4 訪 を す 士 得 より 問 3 0 意 世 臨 n 12 5 見 眩 同 席 n 尙 等 70 阜 H T

ŀ \_ 13 F 人 3 如 る生 3 12 號 小 3 使 から 03 0 ( 0) 乃 # 出 用 注 直 崎 -f 意 崎 接 133 來 性 至 th 0) 猖龜 右 3 准 る ょ 20 傳 龜 病 30 知 5 非寶 喚 h 蚤 所 播 意 著 0 原 彥 艦 30 要す 3 八 3 氏 關 1 \* 起 20 T 1 0 氏 品) 係 於 n は 3 極 及 12 曩 よ 媒 UD 12 3 [][ T 入 12 スト 8 號 に b は 3 3 3 3 す 介 著 上 所 から FI 東 譯 者 1 す 3 P 7 洋 h 菌 沭 度 層 15 P 載 70 12 其 昨 東 E 機 3 せ 紡 あ 5 病 年 於け 績 1-蚤 5 3 般 0 今 京 會 菌 四 醫 株 多 13 的 回 注 かう 0) H 特 12 交 3 意 原 市 事 式 ( 2 0 の知 此 即 會 智 3 客 نہ 新 H Ħ. 1 10 す 12 b 拂 紡 書 度 法 斯 社 叉 T 於 丰 13 第 篤 衛 名 13 4 13 蚤 S 12 17 ت 蚤 8 8 生 名 3 此 0 ---數 曾 八題 題 監 8 小 3 T 0 耐 3 0) 4 居 t 0)

次士 氏 12 嘉岐 叄 0) 東 爲 京 め 高 大 等 阪 師 範 赴學 校 Da n 敎 授 12 3 理

12

13

5

B

0

### 版 叉重

財團法· あらんか开は到底文明的の農家にはあらざるなり 重要なる一大作業にて苟くも之を忽諸 一身を献けたる名和靖氏の主宰する庭に の驅除豫防は施肥耕耘と相並 名和昆蟲研究所は害蟲屬除 んで農家 益 に附す 蟲 保 0) て木 護 る者 最

名和昆蟲研究所編 五版 害蟲 防除 利 全一冊 卷中插畵多數

定價金麥拾五錢 送料金四錢 (長五寸八分)

書は實に同所長並に所員諸君敷拾年間の研究調査 習性經過は勿論形態加害の有樣之が驅防の方法、 **驅除薬劑の處方及び其の使用法竝に關係法規等を** て他に比類なく全く によって編述 されたるものなれば此種 天下唯一の名著なり、 の著書とし 害蟲の

岐阜市公園 名 和 昆蟲工藝部 振替大阪二五一

超録しあり

#### 显 蟲 世界 合

# 貳拾卷(兵底五)合本出

◎ 年 窓 總 クロース製本、金文字入毎巻總目錄を附しあり第三巻(明治三十二年分)以下第二十卷(大正五年)まで十八冊取揃

定價金壹圓貳拾錢 送料金八錢

⊙右製本せざる、 一分本十二ヶ月分(十二冊

圖版三十葉入

岐阜市公園 定價金 名和昆蟲工 壹 圓 也 上藝部 送料金六錢 (振 替 東 京)

#### 廣 告

昆蟲古書買入 松村博士著日本昆蟲總目錄二部 買入度讓望者は左記 の所 知ら せら れたし

各地産蝶類交換及買入したし、 蝶類交換買入及採集依賴 福井縣敦賀町植物檢查所內 叉採集方依賴 川 にした 沙心

東京青山南町五ノ四八 佐 竹 委細は御照會を乞ふ

# 法財 八團

依 6 幹 0 R 0 1 害蟲及 產 12 15 0013 るは 5 改 改善 3 國 良 枯 森 良 To を規規 担 林 あ 病 10 かっ あ П 5 促 5 菌 h to 淮 淮 3. 图表 O) る故 共 す 隨 17 病 す In 品品 3 12 べ障 め 3 7 而 を除 栽 は 質 3 甚 38 H 醴 天 T 要 劣 植 若去 朗 野 來 植 は きは野 一發生す 惡 も、花葉乍 する 0) 坳 刻 等河 なら 朝氣 發 O 0 實 達 實 0) 3 收 候 途 を收 に遭變 寸 め 智 妨 20 ip 要 講 害 增 屬 凋 異 を 若 ずるよ へは、 1 す 加 加 落 1 等 3 3 L X 倍 は 諸 5

計擴にり張於 算 ては護 昆痓 珍 至 す今を關 類 3 蟲 亦 研 T T 10 國 尠 究 產 其 派 寶 かっ 至 夙 所 多 現 0) 業 6 數 حح h 夜 10 所 餘 稱 す 術 牧 創 年 長 T す A 寸. 究 資 若 から ~ 餘 3 和 0 料 聖 H し他 きる 萬 0 9) 靖 其歐 昆 1-T 如 Æ 的 躬 0) 0) 達 蟲 米 蟲 供 萃を h 谷 L. 10 馬品 L 5 地 除 山 同 In で交 拔 集 野 病 本壹 田 注 ( 菌 1 7i世 釶 換 疇 根 3 萬 冶 T 氏 至 6 70 涯 から T 12 跋 乃 四 斯降 有 0 は る 業 累 月 涉 3 奇 斯 積 獨 蟲 0

6 ず 大 30  $\sigma$ 稲 根 萬圓 T 18 慘 則 5 絕 慄 50 n 2 然 を募 下らざる 0 除 1 非 豫 3 7K 1 3 カコ 12 防 夏尚 損 泡 ば ्र 0 害を T 7 如 3 寒きを 國 ~ 何 4 5 被 家 所 和 贏 する 栽 講 ち 培 3 和 10 所以 は 昆 3 種 め 蟲 3 薮 以 統 大 (J) 15 Ġ 計 本 研 0 0 T 每 み ず 0 年 害 h 75 約 所 法 示 す意 其 8 ば 0) 為 の除め所億 8 7 其太足地の、らに も力知夫な 計擴

ns

氏

國

於

侗

12

3

8 學朝

13

h

界鮮

及

洲

护

てニ 全

實通

益萬

す有

る餘

のの

積に三縣

達

1

功

や物

牛

國

府啓

四發

就

當業

或熱

は心

莚を或

開 は

きて 圖

後 150

淮 刋

敎

を行

若の

は

T

斯

普

放

13

書

經せ

8

難時我

h

涂排に

設はし當

50

あ遠績が

12 多研 羇

潦成之

屬舉究

を新のを

以月如着

步

能 のと

る先

日此鞭物

V

世雖獨普

業

3

施

限

h

個

は頗 其 る

h は萬 奮て 0 歎 3 全を 智 期 此 す 3 持 政 朝野有 があらんことをっ 不 > ざる b 0 8 依 雖 施 確 常に 長 72 す と ~ 九

正五

松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 左秦 太衛 太衛 郎門造郎信郎郎郎澄郎

四三

名宛醵 和送金

昆金ハ

本研本本レ本集

ノル金和利行金収見額昆子ニノ 計世名研以ケ額算界簿究テ入ハ ハニニ所研レ拾 昆揭登理究又萬 蟲載錄事上確圓 テ之要ナス 久 チ 費有 保管用價

土下島三古松田田加道德戶 所 基方岡田島在平尻中納

久忠三太由康次芳久 元治即郎直莊耶男宜齊達共

あ持基欲

成

議阜衆

院院 ヘイロ 議知 議議 順 匹島佐坂古牧松 田々口屋野岡 剛木 吉郎一三隆郎郎

議議

相棟 四

振替貯金口座〈東京三一九一〇番

究所內理事長長谷川久

VZ 材 は 腐朽を防ぎ 製品を使用するに限 通い害を驅除豫防する 3

木樋、床板用材類(何時ニラモ御急需・各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、

特許第八三五六號

防腐劑材 防木腐剤 厶 の比に非ず<br />
本油は簡易なる塗刷品にし 簡易に塗刷し得らるゝ て其効力は坊間に販賣する同 ものにして價格低廉なり

種

電

社

書明說)第次込申

東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目

電話

匮

新

橋

振替貯金

口座

63 本本 大局局 阪 丁貳貳

四

# ●養蜂家の興敗此處一ヶ月

蜜期なり養蜂家は此時機に於てヌカラズ働蜂を鞭撻して大に採蜜、分蜂に 此頃は蜂群頓に繁殖も非常に大活動するを見るは田畑次第に紅色に變じつ 御注意ありたし る所以にして今後一ケ月間は紫雲英の開花時季にして養蜂家の分蜂探

岐阜縣本巢郡牛牧村(電信略號のホン)

**農學校各產業組合** 縣立農事試驗場御用達 標果都計町林農會 **農學校各產業組** 村農會

府縣郡市

HJ

振替ロ座東京一六一一六 大阪一五六一二

●博覽會、共進會等出品每二最優等賞受領

場表並試驗用、見本用、種子及栽培法等御請求次第進呈す

養本社は東海道穂積驛より西へ二十五町の處にあり續々御水社を乞ふ

可申

候

# 害蟲

專賣特許第

完成 せケ益の年の 星霜寝食を忘れ昨の一個作。園藝。 生ずる害蟲 位を 典記念す

時る

驅害 除蟲 蟲 液 き事

色五本 大品特の 液用液の は最を最 て果能顯 害な

佝ほ 詳細は申込次第回答 幾も使も年簡用廉 段步使用 経過する では効果 では効果 見本入用 料僅 0) 御方は 金 治貳 拾六錢送金の事 錢 効雖 力は絶對と言義の侵 せ さる ざるるる事事

町

殺蟲液テン

岐

左

重

籠

蝴 蝴

稍

子 硝

中

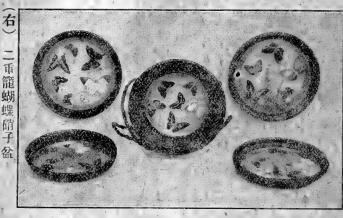
蝶

子 盆









子〇 九二

五二

四五

040

漬 £. 八

级缝

たる美術的 にはニッケル金具又は 蝶竝に天然色草花及び絹 形 **小籠を施し縁こなし** 網絲を配置し、圓周 板に美麗なる質物網

依り調製仕るべく候 ありては橢圓形。 蝶 に普通圓形にして左記の如き寸法なるも、 長方形、 等之有り寸法の如きも各種御指定に 特製品に

⑥本品は果物を盛り又はキャラメル、

たる菓子を盛るに宜しく又ピール、

サイダー、

ウキスキー

等 た

等の如き包

= =

コップミ共に載せ客間用の容器さして最も賞讃せられつ

蝴蝶硝子盆定價表

H. 金具附 五五五 九五五 ・七七 一四〇 五七 五〇 籠一 八四 拾 拾 质 **貳拾五錢 参拾五錢** 荷造送料 拾錢

◎ 蝴 き常に細心注意精撰の上製作したるものなれば、種類に到りては其消費地に依り一定せず、又使用、國に多数の顧客を有し一ヶ月祐に五千個以上の製 は東洋に於ける、 有するのみならす、米國を始め浦鹽、香港、南洋、 硝子盆は最近の發明考案に係り、廣く本邦内 美術品さして世に紹介するの光榮を有せり 阜市 地に依り一定せず、又使用する材料の如一か月祐に五千個以上の製産力を有す、一一の月祐に五千個以上の製産力を有す、一個を強い消鹽、香港、南洋、印度等其他各明考案に係り、廣く本邦內地に其販路を明考案に係り、廣 崑 現今にありて 錢 錢

## 造元 二〇葉

△志

規望

則智

書は

0)0)

あし

至自 大大 岐

EE

六六年

八八月月

一五 日

干

B 所 神

市

〈宮町

出出

**311:** 

習

會

回

(回一月毎) (行發日五十)

便

捕

器

0

用

I.

-53

集募員 會習 開 開 部 期 場

同農作 師 物 害病蟲 名 HH 辰 商 務 省

**入前** 用記 申 請 方開は期 中 申込定 れ直續 にな 送申 派 附込 する n

阜市 財 南大宮町 名 和 昆 **三** 研 究 所

> 廣 送

告 金

料五

號活字二

士

字詰壹行

付金拾錢

13

郵

便

為

替叉

は

振

替

東京琴

青

九

〇番

す

昆 販 思她 賣 標 g 本 製 作 及 採集 用 器 具 切

用 御 的 格 中越 15 低 蟲 次 3 廉 第詳 · 弊店 13 細 御 75 命 3 の特 圖 物 M ス 色な 定價表を呈 品品 0 4] 優 良

大岐 宮皇 町市 一振 五替六口 七座 五大 店

月期

自治

明

B

內

र व

金 拾錢(郵 一稅不要

誌

定價

並

廣

料

部

华 牟 年分(十二册 分 前 金五拾四錢(五冊 )前金壹圓八 錢 迄は -郵 # 税 拾 錢 0

割

前金を送る能はず後金の場合は萱年分壹圓廿錢 注意」總て前金に非らざれば發送せず但 雜 誌 政 代 郵 前 送 金 0 切 場合 0 節 は は 帶 ## 封 15 付拾 前 金 し官衙農會等 怒 切 錢 0 0) 印を 0) 規 押 程

四 半 一頁以 J. 壹行に付送金七錢 增

大正 六 年 岐阜市大宮町二丁目三二九番地外十 四 月 + 五 H 團 印 法 刷 並 7名和昆虫 發

大賣 捌 峻 岐阜縣 阜市大 東京市神田區表神 安村皇行 京橋區元數寄屋町三七 不都大垣 市蘇 二丁目 城 町 町 三二九番地 門參千四十四番 中 里野田十五番 河 田 上 保町 北隆館 (是) 三八番 九筆合併ノニ 郎

(大垣 西應印刷株式會社印刷

#### THE INSECT WORLD.



NAWAJUL 11

ORECTOR OF NAME ENTOMOLOGICAL LARORATER MUSE

GIFU JAPAN.

Vol. XXI]

MAY

15тн,

1917:

科學的智識の普及

TNo. 5.

號七拾參百貳第

行發日五十月五年六正大

册五第卷壹拾貳第

+ 五

T

)岐阜縣苗代田害蟲 蟲驅除の通 ラムシ 駆除成績〇再び 0 8 ハウ 

> 聖關除 # 邈 フ

四

福尚縣害蟲驅除豫防

蟻雜話(第七十二囘) スサン繭の利用に對する意見

附白蟻の話へし

#### 廣 篮 拾 £.

金貳 金參 金 金 拾 Fi. 圓 圓 員 圓 也 也 也 也 還 還 還 湿 岐 根 坂 阜 阜. 縣 縣 市 青東 酒宮 名本 山港見 四脇郡 丽村 乖 村 鐐貝 作 낈 殿 殿

法財 人團大 名 Œ 和年五金基 年五月を紹め寄贈のものなり金額の下に(還)こ記せた 蟲 研 究所 基 本 金 募 集 發 起

准

圓

机

還

る規

定等

IIII

所廣。

長の環に

曆在 官

を説する

殿

十第 回三 地地 驅 312 71 會

> 御方は五月末日 論文集贈

までに強め

其御 の関係

意向

加

名 n

和 あり

昆

過研 候に

究所內長野 付御

入會下さる

念

申

込最終

呈

あ都

合其他

準備

100

宛御

報

知下され度希

開開 期場 農講至自岐 八月十五 Ŧ. 商 日日町 務 當 H 所 間 内 派

集募員會習講

岐規望 財皇 則書は 用部 のの 方は期 申豫 あれて 和 直續 組に後申 昆 蟲 附込 すあ n

研

林 中 仙 ŀ.

> 田 石 松

Ш

田

請

中

名 和 靖 氏 還 曆 祝 賀 會 開 催 趣

表 財 7 滿 替 L 團 法 成 12 御 + Λ 名 嵗 小 會 4 和 等 達 昆 3 發 せ 蟲 起 5 研 n 12 究 0) n Ŀ 候 FF < 祝 長 右 1 名 御 賀 付 會 勸 聊 和 誘 開 カコ 靖 還 申 催 Æ 曆 Ŀ 什 本 度 祝 年 候 智 候 月 間 .0) 意 p 何 以 を

岐阜市公園內萬松館 月七日(日曜日)

午 前十 時開

金

壹圓五拾 錢

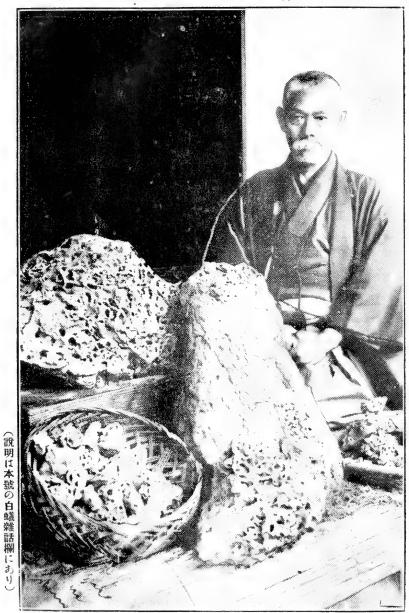
期 込 限 期 ば右 B の通 りに候 月三 日 3 b 會 納當 員 ア日 り持 II テ参 名 老但 和靖 宜シ シ前 氏還 記

大 Æ 六 年 Ŧi. 月

4 サ × 力 順

永 武 保 泰 雄 吉 造 檔 長 田 鵵 野 Ш 中 餇 菊次 基 真 祭 郁 滑 助 源 郎 渡邊治右 赿 昏 勅 河 使 谷 田 河 川 貞 原 久 次 衛 博 頂 服 戶 佐 b 橋 部 田 木 亮

正泰



(贈寄氏村木版眞寫) 翁蟻白ご塔蟻の島曜木洋南



說

大 正 六 第

Æ

月

# 过位

で きで 生命 は の保 あ 直 3 接 全に 故 1 13 ٨ つき其 衣 類 食住 0 生 に不自 命 根 1-本と 危 害を して 由 なきを 私共 加 2 期 3 は 二重 8 1 3 0 38 1: 0) 防 努力 は 此 除 をせ するこ ねば 2 なら す T 6 あ 30 6 D 0 は 2 防 方 衣 除 1-食 之を すべ 住 13 きは 失 不 自 ば 無 由 其 なき 論 殘 7 あ る 50 所 は 知

に於で 命 n る是に反 ば 利害 持 大 H 實 續 は 18 共 本 75 13 13 世 必 國 歐 要な 界第 民 米 隨 3 12 0) 3 T 3 等 私 財 私 族 あ 共 國 產 共 1 1: から 團 8 0 保 於 我 稅 如 为多 全を を拂 何 T 威 國 すら 13 家を 13 得 幸 於 3 福 此 h T 組 T 等 は か 政 で 織 事 殺 為 あ 0) 檢 3 6 Ŀ 3 1 强 かっ 墨 あ 0 0 8 から 5 諸 盜 は 喜 等 僅 機 畢 關 ば 0 竟 如 13 油 私 ね ば 割 3 我 陸 共 重 H 0 15 内 0) 罪 5 本 軍 生 外 犯 帝 3 備 過 1 函 18 3 臣 充 0) 保 13 檢 民 全す 實 學 は す 生 所 せ 8 3 命 0) 5 為 8 あ 3 财 8 1 產 全く 3 過 此 を保 3 6 點 0 私 73 13 護 共 九 せらる 0 0) 生 割 T 一命及 以上 其. 他 程 CK 度 生 何

私共に 私 共 全く枕を高 0 生 命 財 產 くし カジ 適 て眠るこどが 當 13 3 法 律 0) 出來るであらうか、 下 1 叉之 カラ 實際 0) 發 是に 動 0) つい 下 10 τ 殆 私共は法律 ん 潰 13 の制 保 裁 護 かう せ 如 5 何なる範圍 n 7 居 る は

あ

發

す

るこ

E

11

D3

n

私

共

カコ

大

10

考 產 1

慮

世

ね 掠 を以

ば 奪

11

6

n

點で

D.

T 4m

人 何

間

0 3

矛 刑

盾 訓

かゞ 8

多

殺

は

之を

律

1

3

死 物

てし

は

之を

戒

るに懲

役

を以

人

類 1

を斃 犯

4

病

菌

農

智 刑

す

8

害 强

蟲 盗

15 犯

鑆

L

12 to

懲

特 300 H 别 る家 1 盗 多 防 火 は 防 是 機 4. に罹 為に 械 を備 墻 らざる家 壁 ^ 防火 を高 林 より < i 30 設 遙 戶 綿 1 くる人 r 13) 數 堅固 もある で にし あ 3 或 併 火災 なは金庫 L 火災に 多 を進 防 ぐ爲 罹る家は火災 備 L 15 叉は 家 30 監守 土 藏 を受けざる家 作 を置 b 1 L くことも 叉 四 より 壁 ある Ġ 2 遙 煉 併 瓦 1 難 叉

あ 5 め **盗難** 財 3 0) 器 國 產 7 然し 火 具 家 1 あ ()) 費 3 0) 8 此等 衣 經 L 熟 服 徽菌 濟 0 n E 办事 も恐るべ 1: 盗 及 貯 to 0 h 藏 破 人 ぼす損害 U 打 食 壞 さる 算 料 力 外 す B 0 60 0) 等 4 13 3 叉 皆 國 なるこ 時 は 物 害 家 害 12 办 30 其 蟲 あ 0 全體 とは 発 損 る 0) 侵 3 害 火 害 無 B 額 より見れ 力 力 論 0 0) 以 である從 大 カラ は 了 加 外 13 は 0 ば 3 勢 極 2 8 T 力 T め 是 到 居 T から E 底 3 あ 小 對 盗 る 額 す 火 其 T 孰 3 0) 程 あ 難 度 3 相 n -12 當 は 0 是に 比 地 地 0 設 す 方 何 備を 反 ~ 1 n 3 應 U 0 家 15 8 C 常 を 0 T 13 同 1 問 私 は 3 は 共 な 7 4 0 13 常 財 亦 必 75 1 產 を掠 私 共 カコ

植 Ш 物 1 林 及 0 洛 IF 伐 す 害 蟲 果 物 0 損 蔬 害 菜 額 0 竊盜 1= 比 ~ 成 7 13 は 野 全 火 4 0 害 天 等 地 8 0 差 往 カラ R 聞 あ 3 5 處 0 7 C 南 あ るの 3 併 此 等 38 田 畑 Ш 果樹 園 等

B

T 年 輕 百 雷 年 13 此 中 私 0) 共 加 0 < 周 阴 圍 白 15 12 加 8 はり 1-A 2 13 > đ 生 0 る災害 # i 15 對 度 して甚 遭 £ か に冷淡 遇 は n なるは カコ 0 所 謂 大なる 時 季 矛盾 的常 0 災害 であ 30 0 3 30 重きを置き

産を完全に保

護せんには科學的知識

の應用

が第

である。

故に私共は

一般人士に對

大に科學的

知識

普及を絶叫

せねばなられ。

チ P

111

ガ の雌

件

昆 咸は昆蟲等を制裁する上に於て科學的知識を措きて果して如何に之を處分することが出來 居る、それすら今日にては科學の力を要することになって來たのである、然らば法律 然 洋犬使用の 法律 し之が實施法の方法でしては科學上の 輕重の轉倒竝に緩急其宜を失する等基く所は皆知識適用の不當に歸する、そうして今日私共の の力によりて制裁 如き其例である、 せらるべきものは行政機關 法は人の定むる所にして古來特別 知識 を俟 つとが甚だ多 の完備と共に漸次に其損害を少くすることが に科學的知識を 近來實行せらる 要せずして之を施行 0) ゝ指紋法の カの るであ 及ばざる黴 如 生命 出 らう き叉は 來

3



# (第三版圖參照

は成蟲となりても蛹の殼より外 財團法人名和昆蟲研究所技師 せらる に脱 出 うとになり從て幼蟲 することをせ 平 73 6, かっ 菊 は 蚰 一般内にて孵化する 卵は 蝒

B 多 は は h b 葉 葉 3

幼驗 0 8 1: 黜 在 早 蟲 -柱 絲 南 12 0 1 透 3 FL 0 .3 多 1: 2 4 母 同 电 明 達 11 U П 體 3 時 3 O) す 力 絲 1 面 7 場 0) b T P 誉 小 0 10 n 30 所 11 黑片 全 ば 5 下 4 电 本 服 1 8 3 30 30 < 間 13 # 垂 誌 達 3 4 食 趨 L B L 性 第 4 諺 光 75 風 せ 0 から 29 T H h 鞱 性 幼 T 1= 方 L D Fi. 為 0 他 30 葉 蟲 搖 to 3 醅 15 消 面 30 か 5 0) 散 先 黑 3 失 0 嚙 柿 布 70 界 から \$2 To 號 て他 誰 争 表 裏 1 b 79. 1 1 其 皮 3 鞘 T 面 船 然 -3 U h 3 嗒 智 137 30 昭 ~ T 出 食 殘 散 幼 食 出 鹅 護 70 あ 1 0 3 光 罉 >

> 3 ~ 性

P

直

15 年 嫩 13 鞘 が芽を 孩 大約 至 小 成 1 端 長 FI 0) 3 0 30 前 70 月 穿 力 絹 3 1= 3 3 絲 幼 中 2 10 蟲 旬 1= 從 柿 枝 ま 1 は 至 0 概 で 3 漸 h 世 葉 他 食 四 1= £ 次 月 38 30 七 0 兩 植 着 去 月 下 取 面 坳 30 旬 + h h 下 は T 柿 旬 O) 通 枝 多 8 北 75 U t 越 椏 他 至 T 久 齡 6 四 ŀ. 植 食 品 古 3 植 護 物 月 物 再 月 1 2 U) 3 鞘 1 3 15 中 移 Ŀ 10 3 0) å T 0) t 8 活 旬 27 h 葉 旬 . 5 0 葉 0 から

雄

7 b Ш T 8

時

11

鞱 内

下

淵 頭

孔 30

b

脫 1

出

1

倒 す

るに

蛹 來

11

T

部 時 ば る

1

方

T 尾 30 鞘 絲

h t

h 137 0) 37

鞘

外

111

t

11

47 3

0 15 鞘

み

5

殼

1

h

後

7

成 华 護 鞘

畾

3 0)

娅

2

有

世

3

t 雄 此 3

蛹 から す 3 13

殼 化

は す

殆

12

讗 0

13

H ょ

づ

3

は 3 居

す H

3 獨

2

輔

殼

0

Ŀ

端

30

h

T -3.

部

及

部

過 75

3

交尾

際

蛾 頭 主

11

雌

鞘 CK h 3 雌

端

난

8 11 す

7 h

雌 脢

(J) 部

生 30 13 帷 脫 n h

殖

器

達 抑

せ L 0)

1

3

譯

で

あ 其

3

から

私 伸 0) 胸

内

T

其 10 破 13 è 外 0

末 13

方 雄

3

大

3

Z

小

1

n 4 或

容

1: 鞘 等

此等

bi 以

3

蛹 注

1: 意 化 裏

13 す

3

1

幼 易

蟲

13

首

3 副

轉 811 h

7 n

着

せ

鞘 端

內

15

T

鯂 面

雌

は 10

雄 絹

1

11

護

鞘

0)

F.

10

葉

0)

は

枝

椏

18

圓遠 盎 から 部 30 る 動 分 30 孔 110 t 奎 30 30 始 h 多的 3 越 から 食 穿 め 91 15  $\mathcal{H}_{i}$ 2 5 T 前 方 出 際 六  ${f H}$ 0) 幼 2 1 1: 1-0) 1: 喰 は 月 兩 13 月 な CX VI 飠 11 1 3 行ひ 部 3 至 # 始 及 護 n 盛 月 鞘 1 513 8 CX ば 葉 葉 食 下 1 TZ 胸 2 0 營 5 物 旬 3 部 1= 3 多 葉 加 1 部 0 15 Z 至 分 0 2 取 13 み 5 6 11 70 部 1 6 中 速 多 カ 切 0 るい 讗 枝 h 分 AIN 战 ď. 鞘 椏 T 成 大 幼 護 長 長 1 0 0 0)

1 T

3

此

0)

際

11 6 盘

品 體 は

11 0, 譜

著

4 30 厘

鹅

光 1

件 胸

30

有

成

3 T

1

愈

0

游 物

離

D

居

5

13

カコ

徬 튠

擡

部 T

0 胸

2 脚

渾

動

0

幼

四

許

から

發

育

12

カジ

12

雌

は

交

尾

智

明 8 內 1= h 畢 13 は を産 其 3 3 產 12 數 時 る絨 斯 は 出 す < 其 4 3 毛 大 ル 7 から 百 雌 3 從 其 T 乃 最 15 體 11 包 至 間 初 腹 11 3 Ξ 0 部 멮 B な n H 0 許 1 7 分 漸 如 居 其 0 で 次 ( 收 8 あ 命 甚 1 3 2 縮 13 柔 から 終 及 L ば 础 3 T 15 體 全 13 O) V る やう 腹 群 產 卵 部 0

#### 加害

孔 旬 E 3 3 カラ 8 1 15 幼 取 次 加 から 174 .0 3 チ 最 至 5 月 蟲 害 ヂ 植 7 3 から 期 物 5 3 卽 下 濶 旬 活 は 30 百 3 5 甚 , 害す 1 秋 動 ようり 葉 餘 + 力 至 期 30 b 0) 0 日 Vi 植 始 幼 間 T 3 カラ 3 は 見し 物 6 ま 幼 月 8 あ 0 其 蟲 ナ で 蟲 T 0 13 あ 下 7 外 は 1 T より T あ ·T 3 0) 旬 チ 岐 類 は 孵 初 之を他 T 1 3 春 Sp 阜 期 七 化 化 囘 發 至 7 批 秋 月 卽 L 3 蛹 生 ウ 方 V 9 期 は F T 大 ナ す 5 は 3 T 害 多 ょ 10 旬 約 8 春 -ラ 11 蟲 1 1 b 1 期 年 T 柿 3/ E 名 越 + 至 0 ħ は 0) 冬 加 數 3 越 囘 稻 H 害 前 冬 大 द्रे 0) 間 T 其 す 圓 食 月 6 6 To あ 他 7 3 物 あ 12

> 方 で で み 别 多 あ あ 8 1 3 3 殆 食 3 加 h 0 害 3 T 同 他 0) 15 程 面 で z 度 來 殘 は あ 3 旧 3 す 期 か 幼 5 8 0) 多 幼 办 齡 遙 0) 0) 幼 13 0 注 秋 イ 期 簱 ラ は r 葉 4 0 シ す 0

> > 0

### 幼蟲の生死

間 L 蟲 5 春 ~ 0) 1 幼 T 15 T 調 全 見 寄 蟲 < 4 n 查 0) 前 0 空 蜂 4 ば 結 虚 其 存 0 年 果 E 幼 L 內 1-30 容 な 蟲 -表 1= re 0 居 6 寄 示 種 3 5 n す å 5 -8 A 12 n 0) 9 n 0 3 ば 之 變 3 チ 1 化 左 四 B から P 0 死 から = 2 0 樣 12 生 h 1 幼蟲 13 で C ガ で あ 居 る T 0) 30 Ze 居 3 3 Ò 4

幼

即調

年ず

右 から 八大 大正 卅大 北 0 日正 -īE BIE 生 如 日六 六 四 年三月 年三月 存 年 ( 年 二月 四 步 各 月 合 項 百分比 H 百個 百個 0) 分比 分比 分比 最 割 6 合 多 11 幼 3 蟲 生存 年 1: 於 T すら 寄 生  $\mathcal{H}_{\mathbf{L}}$ 割 相 四 湋 分 即

於て

生存數

0 3

著

ī 此

〈减

ずるこどは くチャミ

該

蟲 シ

の時

内)を蒐集し之を處分すべし(松村、佐

(護

厘であ

0 如

ノム

が越冬後

) く超過するに過ぎず少き時

は

僅

かっ

題

に大なる關

係を有するものである。

梁田

一、小貫、深谷、高橋諸氏

モ、ブトコバチ Chalcis

mikado

併

私

蜂に二種類

かある

大

は ガの幼蟲に寄生する

から ě は オ ではないやうである。 日までの取調べの結 ジ u t に及ばす効果は念頭 少いのである X バチClyptus かっ 果によれば 6 sp? 今日 1 0 置 此等の寄生 狀態に あるい くはぞ大

於

て此

步

## 附記

豫除 從 有効と思は に完全なる方法を擧ぐることは出 一來の本邦害蟲書に出て居る防除法を綜合すれば チャミ 0 果の 方法に ノガの 大 3 略 うもの つきては目下研究中 は 右に 生活史につき を擧げて見やう、 流 12 3 通 私 が從來研 b 來ないが で で あ あ るい 3 究 かっ 比 5 13 尙 較 2 的 好

だ都合

0

卵

前

後

雌

捕

殺

する

こども

理論

よいことで

あ 30

るが實際に於て

其期

間

11

8

Ŧī

+

月

次の やうに

晩秋より冬期に亘り枝條に附着する幼蟲

二、五、六月頃發蛾前に護鞘を採り幼蟲 を殺すべし、佐々木、名和、小貫、桑名諸 は

四 早春稚 産卵前後の雌(護鞘内)を捕殺 松村、桑名、深谷諸氏) 村田諸氏) 葉に毒劑(亞砒酸銅、松村)を灌注 すべし、桑名、深 すべ

第 が是について少し 一の晩秋 大躰に於て右の四個條に包括せらるゝ譯 より冬期 つく批 に幼蟲 評を 30 斌 捕殺 みやう。 することは である

此蟲 0 のやうに思は 0 で 12 7 大なる 於ける あ あり且 0) 3 驅除は 故 護鞘 こと 1: 又前に述べた様に冬季の幼蟲死亡率 せな 多年 3 併 0 を一考すれば勞多くして効少きも 露出 O) ので 211 し其頃の護鞘 する上から 驗 あ あ 30 る人は 晚秋 13 甚だ都 甚 ナジ 合よ

だ短

**〜且叉年によりて多少の** 

遅速が

あるから之も

第

500 第四 とは甚だ不適當である少く まだ芽は のは早くども三月下旬多くは四月上中 ふにも及ばないが一般に落葉樹 即ち二月上旬より五月上旬に ふ事は少しく 適當に選べば有効であ 實行することは甚だ つて之が伸 ある、早春 の毒 前發 劑 の撒 び揃 即ち二月上旬より三月上旬まで 不當であ て居ら 布は ふ 0 は四月下旬より五 其 困 ない 5, る、 B 難 で 0) 併し其 、然れば早春とい から あ とも晩春と せ 季は立春より 至 植 るの 物 の嫩芽を萠發 るに百 時 を害 季 Ō) 月 旬 るこどは せ 早春 に掛 るも より 立夏の ねばな ふこ には する とい V 7 0) 間 18 7

深剤につい では日下 研 究 中であ るが從 來試

を伴ふも

0)

で

あ

る。(完)

カラ

普及せ は柿 時期 を重ね 來るから成るべく大形 しく注意すれば雌鞘と雄鞘とを區別 さず採取することにすれば大なる効果が が最も大きくなつて居るから よりも又實際上よりも 必要さ思 たうちでは唐綠青六匁生石灰六匁水一斗 二の發蛾前に幼蟲若 要するに は 0 しむ 岐阜にては六月末 葉を害せずして幼蟲を斃すに有効であ て其分量 2 3 毒 には當分 時 = 剤の 期等を正 ノガの驅除 カ第二の 使用 のもの くば蛹を殺 番適當であ までは 確 12 方法 つい 法 即 目につき易 どし ち雌 せざれ 有効期限 ては敷 Ze すことは て今 る此 勵 鞘 すること 行 0) あ 時 で 方は見 v す 日一般に 特に あ は護 少の危 0) ること る 理 0) 30 落

昆蟲

財團法人名和昆蟲研究所技師 和

梅

五十 £ ナ **#**: ウ ₹/ ントウムシ ダマ Epilachna 28—maculata Mots Coccinella 7-punctatd L.

五十四 五十三、 五十二、

> ヒメカ テントウ

カメノコテント メノコテント ウ Propylea conglobata Ptychanatis axiridis Ithone hexaspilota Hop

A N

食 竝 8 方 13 T 謂 13 見 4 12 產 Ź 害 か は ラ 秋 生 B す 幼 シ 才 西 L H ^ 害 は 隸 產 るも 8 李 活 驅 種 蟲 5 小木 南 寒 翅 蟲 ě 2 2 ラ は 多 最 除 ラ す 地 ŀ 刼 鞘 8 す 爅 13 部 中 ( 灰 0) 3 8 13 す 種 2 3 13 ッ 鞘 1 0 ン 0) L T ラ 之が 黑色 有 普 努 13 30 美 10 13 7 ŀ ~ b は 2 Ŀ 瓢 季 通 3 h 見 茄 ゥ 發 益 to シ 濃 3/ 存 h 品 1 h 智 為 蟲 見 8 細 在 4 13 0 ラ す 地 子 ウ L 粨 皇 13 3 方 品 毛 め 3 種 兎 2 せ す 3 2 は 2 蚵 見 かう h 類 8 1: 去 13 6 别 30 3 0 1 13 有 亦 3/ n 躰 蟲 角 產 有 恰 幼 加 1: 0 ウ 7 n 43 黑 ホ Z' 5 便 多 す 點 蟲 蟲 L 2 ば すっ 8 本 4 本 3 U 3 7 至 幼 種 T व 叉 放 15 形色 摇 3 秱 3 S 光 ラ # 13 V 橙黄 滅 0 類 蟲 常 8 ifii 澤 屬 驒 0) 類 13 1 カコ は 1 (V) Ű 7 有 抽 東 我 to A 3 木 1 13 1 馬 す = 色紋 叉 剪 ナ 圖 害 方 北 帖 T 有 多 鉛 殖 ゥ ジ = n 居 t 蟲 本 蚜 别 多 3 部 阜 1 薯 蟲 ホ 世 2 3 7 re 3 蟲 3 縣 3 類 70 13 產 0 3 # 等 3/ 2 種 3 ò P 有 70 明 飛 3 11 30 テ न F n 7 11 0) ホ 3 捕 初 捕 ば 3 13 暖 1: 個 粨 葉 本 2 D 赤 南 食 夏 3/ 8 地 於 地 依 種 8

幼 力 赤 生 季 が通 版 73 世 9 0 其 生 最 4 を 期 蟲 如 15 13 6 色 數 活 6 12 0) 3 B ウ 术 蟄 す 8 有 15 於 13 本 る あ 紋 す 3 臽 4 减 0 誌 n T 伏 3 微 2 政 h 多 3 = す 誦 12 3 7 3 是 は ラ à 第 U ば 2 7 黄 ラ 11 3 B 0) 3 E 全 共 白 叉 個 全 3 柳 ナ 從 於 X 3 L 0) 種 3/ 一卷第 色 蚂 < 形 F 1 7 樹 + H あ 9 0 75 最 75 類 依 見 越 ゥ 13 3 7 至 無 0) 盘 ゥ 力 6 h 12 h ハ 챠 冬狀 るこ 3 11 を見 本 四 多 品 챠 あ 2 は 類 丗 3/ 紋 單 個 3 3 3 大 30 から ラ 種 .0 本 7 91 黄 3 3 T 食 るい は 態 爲 形 30 B 種 ラ 個 0) 2 0) 脯 t 幼 13 有 5 部 所 15 0 淡 2 15 穆 0 + 2 8 E F 種 30 入 蟲 ゥ あ 多 種 灰 あ 其 種 L H F 15 3 3 多 生 ゥ 至 3 類 黑 般 力 12 穆 15 全 b 個 名 同 < 15 當時 を以 捕食 活 に ば 5 或 12 n 份 對 1: X 秱 5 3 樣 ラ 且 又單 參 別 妍 ば (T) L は 0) つ 1 知 1 7 照 + 蟲 採 恰 悉 稱 種 T 7 斑 3 フ 黑 1 全 L J ŀ 晚 常 6 L 色 夫 集 6 7 紋 せ 8 あ 有 次 0 類 ゥ 躰 該 夏 生 r 6 8 餘 別 觀 j 8 Ł 0 n 亦 あ 4 0 食 活 0 X 得 有 13 6 h h 蟲 或 柳 n 糆 名 3/ あ 3/ 色 さる h 3 0 13 30 T T 3 13 棱 t 0) 1 秋 双 力

ンホ

カ

٤

して生活するものなり、

即ち桑樹の大害蟲たるク

介殻蟲を捕

らる

ボシとも稱し、以上諸種と異なり、

說

念を深からしむる様為すこと肝要なり。 瓢蟲科に隸屬する種類は尚ほ多數に存在

ゝ種類なるも其生活狀態は未だ不明なり。 大穀盜科

ホオコクヌスト

本種は Ł ラ タ 3 z 丛 シ とも稱し、 Tenebroides mauaitanica L.

種は

一見

部のみ黑色を呈し躰 稍や扁平なりの

鰹節蟲科 Dermestidae

五十九、 五十八、セマダラスナムシ ホソド

し採集

ロム Stenelmis foyeicollis Schont Georyssus sp?

作に するもの多しつ に潜り生活するもの 右二種中セマダラスナムシは常に水気ある砂中 水中に生じ 成蟲は陸上に棲む夜間 なり、ホ ンド P ムシは幼蟲時 燈火に

出尾蟲科

八十、ヨツボシケシキスヒ 吉丁蟲科 Librodor japonicus Motsch.

ウバ ダマ クロ A

六十二、 六十三

Buprestis japonensis Saund Chalcophora japonica 之等の事情を知らしめて捕殺することなく愛護 家の多くは之を介殼蟲の親蟲で誤認して捕 圖るは害蟲を威滅せしむることなれば早く一般に るを見る誠に遺憾の極み ゼー介殼蟲等を捕 ラ ムシ或は果樹害蟲として有名な 食すること多し、然るに ど云ふべく、之が保護 殺 るサ 20 居 も頭 **發生し幼蟲と共に食害するものなり、** ヘウタンゴミムシに類似し居れり、幼蟲白色なる

彼等の生活狀態に就き觀察し害益蟲の區別を明に 成蟲のみの採集に止めず幼蟲をも採集なし、且つ し得らるゝものなれば、 すべき様なすべし、 に属するものは驅殺し、 當時より注意を為 特に瓢蟲類 盆蟲な は食物だに し單に るもの

滅に努力すべきなり。 之が繁殖を圖り뗈蟲或 食菌蟲科 Erotylidae は介殻蟲等の如き害蟲

アカコメツキモドキ Languria filiformis

あらば人意を以て繁殖し得らべきものなれば大に

本種は堤防或は山林中等の笹葉上等に普通に見

ムラサキタマムシ

Agrilus discalis E.S.

别 食害するものなら 於て採集せらることであり恐くは該樹に發生し らん。ムラサキタマムシは「ケヤキ」等の樹皮下に す、常に室内に捕 クロタマ 房附近の薪材或は 種 は す幼蟲 色美麗 に屬する 般 種 ムシ にタ は朴樹の朽木中にて生活す、 を以て知ら 中タマ マム は其名の如く全躰錫銅様の黑色を呈 8 4 か 3/ 獲 73 其他の木材に發生するも せら 0) は最も有名なる種 る 雌蟲 9 るうものなるが、 餘り多からざるも各地に 幼蟲は松樹に發生す。 と稱すれ ども此 ウバ 類 に タマム 13 恐くは 全 0)

シ

叩頭蟲科

ウバタマムシモドキ Alaus berus Cand. Pectocera fortunei Cand

シ は雌雄に依 採集せらる」も生活史は不明なり。 六十五、 に酷似するを以て此名あり、 右四種中ウバ サピキコリ ヒゲコメッキ コメツキムシ h 觸角の狀態を異に A Z 3 Æ Lacon binodus Motsch. Melanotus legatus Cand. 1, キは一見ウバタ 堤防等の笹中 Ļ 雌は鋸齒狀な Ł グコメ ッ \$

8

るも

雄

は櫛歯狀を爲す、

山林中の栗樹枝梢等に

オ ホ

ボ

もの 普通の 電線を切りたるが如き観 に於て生活 於て採集せらる、幼蟲 う如く之をハ 種類にして幼 するもの ŋ なら 蟲 カ ネ は各種の切株等 は栗樹 ん あ L るに依 シと稱 コメ 成は櫟等の朽木 るも す蓋 ツ # のなら し躰形 に發生 L は最 恰 中

此種

類

0)

幼蟲

して変或は

あり、

コメッキムシの圖

5

3

いも生

3

丰

らるうなりの 岐阜縣下飛驒國地方に至れ を以て注意すれば採 集 甘藷等を食害する者 活史不明なり。 に於て探 サビキコリは堤防等の笹中 シ類は尚は多くの 得らる ば多くの種類を發見せ 3 せ

なりり

特に

種類

南

Telephoridae.

六十九、 螢 ゲンジボタル

Luciola vitticollis

七十一、 ジョウカイポ ヘイケポタル

Telephorus suturellus Motsch Luciola parva kies

等とも謂ひ最も普通の種類にして大形なり、 右三種中ゲンジ タ ル或は、 ゥ ボ 3 タ ボ w は單に タ jν 或 は ホ イ タ アと P 稱 गर 幼蟲 3

れば本種は全く寃罪を受け居るものと謂ふべきな

兎に角盤科に隷屬する各種の昆蟲は食肉性

して植物に加害するものなければ能く注意を爲

世 蟲 昆

する地方もあり。 出でゝ光を發す。ヘイケボタルは前 幼蟲狀態にて經過し、五月頃蛹化し、續て初化 は土中に入り土窩を作り其中にて蛹化す、冬季は 此は全く害蟲なるキクスヒは夜間出でゝ菊を害 謂へる天牛科のものと誤解 く出でゝ蚜蟲、 ドキとも稱し最も普通の種 種と同 して一名ヒメホタルとも稱す、一年一 とて現はれ來るに依り、菊の被害等を見て全く本 有益蟲なり、然るに菊に發生加害するキ して前種より多少遅れて發生するものゝ如 は晝間菊等に發生する蚜蟲其他の害蟲を捕食せん 一間は根際或は葉間 加害せしものと誤解するに 場所に産することあれざも又本種のみ産 生じ肉食を爲して生活す、充分老熟すれ 尺蠖或は毛蟲等を捕食して生活 ジョ 等に潜伏 ゥ カイボンは又キクス 樹葉間に靜止し居 して捕殺さることあ 類なり、 し居るに 依るも 種より小形に 四五月の頃多 0 回の發生 反し、本種 ŋ なり、 心り夜間 スヒ Ĩ, Ł × 毛 h す

說

之等の保護に努むべ きもの なりの

七十五、 七十六、 七十四、 七十三、 七十二、 ミヤマクハガタ クハガタムシ ヒメクハガタ ヒラタクハガタ

鍬形蟲科 Lucanus maculifemoratus Motsch.

中に於て發見せしことあ 不明なり、然しクハガタムシの幼蟲 より浸出する樹液に來集する性あるも、 種樹幹の切株其他の朽木中 右五種は何れも柳、 ノコギリクハガタ 5. Cladognathus inclinatus Motsch Macrodorcus montivagus Lew Eurytrachelus platymelus Saund Macrodoreus ructus Motsch に生活 其他殼斗科植物の樹幹 他 دں 種 す 類 は 3 も恐 柿樹の朽木

生活史は

くは各

### 金龜子科 Scarabaedae

マケッダイコ

マかソコ

七十九、 八十二、 八十一、 スヂコガ ドウガネプイプイ カプト ヒメコガネ シロスデコカネ コガネムシ

Granida albolineata Motsch

Aphodius solskyi Har. Anomala rufocuprea Motsch. Xylotrupes dichotomus Mimela lucidula Hope Anomala costata Euchlora coprea Hope

九十五、 九十四、

ヒゲコカネ オホコフキコガネ アカ E D マメコガネ コガネム 日日 ウドコガ ウドコガネ

コガシラトピコカネ? Sericania mimica Lew Aserica japonica Motsch Aserica orientalis Motsch Popilia japonica Newm

Melolontha japonica Burm Anomala sp? Heptophylla picea Motsch Lachnosterna inelegans Lew.

ウスパコカネ キコカネ クロコガネ

Glycyphana fulvistemma Adoretus var. tenumaciilatus Cetonia submarmorea Burm Rhomborrhina japonica Hope Anomala orilntalis Waterl Polyphylla laticollis Lew Holosternus japonicus Har

て俗

九十九、オポッナムグリ

クロハナムグリ

カナアン チャイロコカネ セマダラコガネ

Glycyphana jucunda Fald. Valgus angusticollis Waterh. Trichius japonicus Janc. Glycyphana pilifera Motsch

トラハナムグリ

コアチハナムグリ

ヒラタハナムグリ

るこどあり、 糞中に生活すれざも又牛糞或 ガネは牛馬糞は勿論人糞にも集まり生活する最 右廿 八種 中マ 生植物に ガ ソ ガ 加害することなし。 イ = 7 は腐肉中にも發生す は其名の 如 く常に馬

> も普通の種類なり、本種は全躰黒褐のものと、鈍 して黒紋を有するものとの二樣ありて別

ヒゲコガネの圖(三)

は最も大形にし

類なりのカプトムシ るを見ること 尋ねて多く飛揚 さるゝ場合其臭氣を 麥圃に人 べきものなり るも全く 種で爲さるゝことあ 糞尿 0 を施肥 と見 る種

或はゴ ドウガオブイプイは葡萄の害蟲として有名なる種 にタイコウムシ或は一ポンツノ等と謂ふ。幼蟲は を以て肥料 堆肥中等に の害蟲として有名なるものなれども又柿 のなり、 類なるも又柿、 ては麥稈等にて貰さた 、其他各種の樹葉を甚しく食害するものなり、 ウとも稱 t メコ の害蟲でも謂はるうなり、場合に依り ガネ 柳等の外各種の樹葉を食害するも は最も普通 る大形の蠐螬なり之をシクジ る屋根に發生することあ 肥料分を食ど為し生活する の種類にして大豆 h

界

毌 蟲 昆

7 3

ナ

L

ヷ

y

7

7

7

٠ر

ナ

4

ッ゛

ŋ

及

F

ラ

ナ

4

元

色澤 發生 食 11 あ h ガ 3 0 3 ス で害す 0 往 樹 季 間 食 0) 種 12 ヂ す 11 b 苗 樹 でも 蟲 0) 旦 類 は 3 往 A 7 4 3 見 7 其葉 桑 4 葉 12 13 12 1 3/ 3 ガ D 樹 0 隨 15 12 普 中 0) 3 現 2 7 子. 樹 ⇉ 或 0 害 食 通 樹 7 出 分 智 = T 苗 ガ 幼 食害 蟲 從 3 ネ 叉 寫 發 害 丰 苗 カ L ガ 種 子 蟲 生: T つて す 食 75 7. n 8 あ E. は 木 = 4 12 8 8 居 桑 大 \* す 發 3 T 3 性 h 3 ガ 12 4 又杉、檜等 1 種 ゥ 葉 豆 樹 0 は ネ h T 8 シ 3 生 0) 大 T 害 1-櫟 は 夕 其 有 食 1 10 3 L 往 類 1: 木 3 ガ 景 集 名 食 發 前 70 T 13 酷 = あ 4 1 D 子 T 生 種 害 葡 柿 加 3 與 3 13 ガ h 们 大 1 不 in h ス 0) 0 加 ŧ 害 食 3 す 萄 葉 害 ヂ 柳 根 阴 S h 木 0) 害 は 3 害 20 或 根 樣 常 す 稱 20 6 Ш 8 13 E. 小 部 3 食害 樹 す + 0 柿 す L は 部 趣 6 で 0 b D 3 L 15 ガ 苗 13 外 3 柳 薔 0 > 3 中 ウ 1 子 8 杉 2 發 を以 す 見 12 薇 葉を 13 雞 樹 n 7 1 F 或 小 加 3 生 3 3 多 等 O) 幼 葉 3 D b. 形 す 害 1 11 害 30 \$ T 赤 す 畾 あ H 0 ガ 其 か 3 其 1 2 蟲 葉 木 此 楊 5 脐 食 h 成 ガ 他 L 5 あ 根 つ 葉 = あ 代 ネ 30 名 7 3 は各 15 3 محرا

說

等 1 家 加 雄 發 ガ 11 1 T 0 III. B 5: h 20 常 根 居 烨 は 多 害 4 0 P は 1 0) 亦 B 柳 0) 加 T 苹 殼 廿 際 3 依 有 加 あ Ė 0) n な 憂 3 幼 0 0 0) 斗 柳 果 蔗 h 害 盧 名 ガ 1 種 徵 h 3 蟲 n 兩 金 等 应 科 沐 0 發 類 候 觸 す 2 3 龜 せ 6 時 75 種 5 根 4 bi 才 11 O) 植 1 đ) 角 5 は 0 3 著 葉 最 部 L 3 な L 3 12 胡 如 類 糆 ホ 物 30 笹 3 幼 6 30 1 T 8 桃 0) 額 7 ナ 葉 普 加 根 幼 認 蟲 8 8 加 U) (1) < あ 杉、 15 蟲 4 樹 食 30 通 害 部 め 根 異 3 時 赤 害 (1) 4 = グ 幹 害 食 1 20 部 な 楊 0) は す 8 代 7 す は y 害 樹 1 柯 3 食 1: b 或 + 全 等 成 1 0 3 ス t 苗 生 雄 な 前 8 h 1 E ( 緺 3 類 J) 12 I ス 3 す 本 7 3 1: 息 蟲 柿 根 辟 7 h ガ 0) + \$ 0 出 حح L 多 種 楎 D 6 M. 0) 等 木 あ 0 部 L 布 害 ۱۷ す b 0 T ラ 3 8 E 8 0) 及 n な 30 と云 蟲 ナ h ゲ h 食 13 畦 0) 3 を 0) 棄 才 20 は 0 樹 見 30 6 گ 地 禾 4 ti ガ 様 ホ 餘 す 1 食 本 很 方 カ ځ 8 本 子 3 能 樹 h = ガ 0 1) ナ 8 1: 科 害 種 τ 被 威 は 4 ( 子 フ 7 集 ブ 又 11 チ あ Ш 未 發 は す # Z £ 梨 坳 達 雌 及 1

のゝ如し。

ヒラ

タハナム

グリは又ヒメハ

ナム ヴ

ŋ

リ等は各種の花に集まり花粉花蜜を 食 とするも

A

蟲は家屋に に發生して食害するを見る。 と稱し各種の花に集まること前各種と同樣なり幼 使用しある土臺、 根太、

成は塀の杭等

集を見たるは全く大形にして採集に容易なるが為 を食するものしもなく總て根部を食害する性ある 6 生植物の葉を食害するものなれごも幼蟲時代に めならん、而して金龜子類は一般に成蟲時代 要するにコガネムシ類は比較的多くの種類の のと知るべし。 葉 採

## Cerambycidae

百十四、 七 Ŧ, ツマ セスチカミキリ 3 オポヨスデハナカミキリ コスギカミキリ ŋ スギカミキリ ミドリ ヤマカミキリ ノコギリカマキリ スヂハナカミキ ハトラカミキリ グロハナカミキリ カミキリ Ŋ Leptura spi Xystrocera globosa Oliv. Leptura chraceofasciata Motsch Strangalia maindroni Pic Semanotus rufipennis Motsch Xylotrechus chinensis Chevr. Sympiezocera japonicus Lacord Callichroma tenuatum Bat Mallambyx japonicus Bat Prionus insularis Motsch

にべ

= カ

=

リとも稱す、

常に古竹に發生するを

幼蟲は樹幹中を食害す。

タケベニカミキ

リは又單 なり、

は其名の如~杉の害蟲として有名なる種類

害蟲にして幼蟲は樹幹中を食害す。

スギカミキリ

カミキリ又ミヤマカミキリでも稱し、栗、櫟等の 地方には「ブナ」及楡の枯木に發生すと云ふ。ヤマ

として知らるゝものにして樹幹を食害す。又札幌

以てタケベ

ニカ ŧ

ミキリと謂ふ、然し該蟲は棗の害

蟲でして紹介せられ居るも余は未だ實驗せしこと

B

K

百十四、 百十一、 百十八 百十六、 百十三、 百十九 百十七、 百十六 百十五、 百十五、 百廿二、 百二十、 百十七、 右二十三種中ノコギ ナカジロカミキリ イタヤカミキリ キクスヒカミ ヨツボシカミキリ クハゴマダラカミキリ アトジロサピカミキリ セジロカミキリ リンコカミキリ タケベニカミキリ ゴマフカミキリ クロトラカミキリ シロスデカミキリ クハカミキ リカミキリは松、杉の害蟲 Olenocamptus cretaceus Bat Proanetha zonata Lat. Stenygrinum 4-notatus Bat Praonetha jugosa Bat. Clytanthus latifasciatus Fisch Apriona rugicollis chevr Melanuster chinensis Forst. Phytoecia ventralis Chevr Oberca japonica Thunb Batocera lineolata Chevr Purpurienus temminckii Gulrin Mecynippus pubicornis Bat. Mesosa japonica Bat.

棗 常に 岐 ㅁ スヂカミキリの圖 生す 竹より發生するを見 安 るとを 郡 中 疑 ]]] 村 問 ٤. 南 爲 るの 杭 L 居 みなり、 村 n 9 地 方 0) 去 2 四

ŋ

故 は 蟲 12 竹 3 Ħ 00 花 見 オ # 叉 8 0 ナ مح す ح シ 0 ŧ 0) U 3 柳 73 杏 果 13 3 ホ 1) " 稱 13 8 3 とも + 力 60 栗及 內 8 苹果 及 to ナ 3 は 术 13 h 3 稱 h y 槭 稱 枇 勿 何 カ ス 3 U O) 幼蟲は樹幹中を食害す 柳 せりつ 祀等 チ 於 なりの IJ 天 tr 3 カ カ 0) 3 苯 等 4 力 加 = 菊  $\tilde{o}$  $\overline{\sigma}$ 植 1) 3 害 揃 果 (1) 粨 # 梅、 ゴ 7 丰 0) 樹幹を食害す 物 或 樹 (T) 丰 す 獲 リ 大 7 1) 大 + カ 申 シ は新 害蟲 10 3 害 = 绰 最 四 リ せ は は ク く桑樹に發生し 攻 櫻及桃 U 5 梨等 加 云 中 秱 ラ 柑 蟲 # \$ ス ス 害 کم 3 材 × カ ŋ 大形 は チ Č 4 3 橘 、は又 各 116.5 す 1 等の 食 カ ス カ 0 え 加害 て有 3 秱 チ m 8 ŧ 7 3 0 3 + 7 る 0) カ (1) y 枝 有 枝 L 6 + + 才 も す 加害 を以 花 名 τ 本 y 梢 0) y i T 17 名 ホ 0) 大 は 大害を加 h 5 な 發 13 11 13 種 Ŀ 丰 3 亦 # 13 0 B 10 IJ ۲. 1 4 單 發 害を與 5 は 3 3 る オ T ク 桑樹 來 b 9 ィ 0) 3 も 73 加 3 4 ス ホ 幼 名 集 及 15 111 害 40 73 4 10 0) 0) + Ł 力 蟲 کم 3 見 13 ۲ 3 đ " P # Ti 7 Ş ť U) す T は 30 朋 るも 8 ば " 3 h ħn B る + 71 3 ス ŧ 7

b: 2

蟲とし より を發見 現 T 出 地 L 取 12 指 扱 た h 導 ふべ 0 h 爲 から 30 耆 め 15 は 83 のとなるなり。 h 皆 張 梨 中 梨花 去 0) 棚 12 ば に於 13 本 使 て該 種 用 ク カ

12

するも 天牛 0 類 多け n 般に は 受くる所の 類 要する害蟲 3 損害 同 樣 少から 生 なりとすっ 物

ず從つ 加 害 ば尙 其 El 類 多 極 め Ź 0 種 多け 類を採集し得らるべし。 n ば、 く注意を為し



人名和昆蟲研究所長

12

3

次

に報

U

を述

置

3

72

0

和

之によ 60 ざる 非 Ħ h 8 見其 るさ るに 巡 で H -6 あ ã) 1 るい h 3 同 門 五 時 然のる一 月 1: 進 神 大 1 所攝帝 1: 日 阪 津陵 毎 爲 其 一、総 始 除 皇 至 H 一る原、 め 100 新 7 聞 A 和 迄を 歷 泉 朋 記 の 3 大 れた参 Œ 井 皇 淡所 Ti. 3 氏年 73 至る - 存 の四 拜 項 在 をた皇

マからず、

9

38 念を發

知

3

づ

列

聖

陵

御所在なの振興を

ず、之 人を圖ら

のの神中

荷も歴

1

あ

史

精のの日

金さて國の

0 11

は

列

あ

拜

R

と大

新

īF

る六間

說月

年社

h 12

で

D

りて報

本反始の

起

叁拜崇

敬

13 3

始

期

拜せんことを

記念

2

5

なの

切を

讀

み

且つ詳

船

たるを以

T

は就

あ禮

で不 T

さ傍

ん見ざ媚

聞

12 5 る十の八路點便 A で日百と to あ乃十 御 調 5 Ti. T 浬 ~ 陸 L の「陵墓霊の「陵墓霊の」「陵墓霊 を路帝 一算九 宮間 日四 内を程 電省要を こをも す如鐵拜 陵べ何道 参客にし しに七ん Ħ LT. E 縮 た大記せ十京 の正さん 哩 で四れも あ年た十航基

る遠論ん陵しの間たり路然 方制でに所でのの白に **る** 恐申本多も 記き往よ札木はのお僅で蟻於 1-事次々りに材制日る少あにけ其 いなる關る後 第蟻拜りの札蟻 然る。 で害觀接使 15 す神種 あとし近用鳥關 るに而る計々 しる居すにもし調佛考得る、る茲拘て査閣ふ あ敬はる認た 0 るの古 3 之が罪語 べれ 巡なに き にら實 次 木被 3 をにる X き第るご柵害畏ず地試参に を拜き野 とな所と並 赦のに人 とれ多なに でれ種調 み拜折 あ多々査んの角 あばく、具ち関全然具 るきな 0 こ傍巡 らにいてない。 どら拜 はる F し謬くも所是豫結 はを出す はの参鳥 るは 等れ期果極 思來 3 のはず 誠恐拜居の即 せをめひ得上 を儘誠としれのは外方ざ得て起るは 新をにか。 畏あ際勿殆帝りた時し限順

> の七 無ひあるも不明なである、然るに明 市一代神武天皇畝 がで一層愉快である、然るに明 がで一層愉快である。然るに明 で日〇 十 堀、 畝あ校明八八 る卒治日日 傍 石山 の業十の () 棚() で の五朝 東 北 あ記年 1 膣 ·木大陵 柵和。 る念のり日 日四巡盲 棚和図陵 月 10 內高圓 相八を温 に市墳 日始暖 しはめ 蟻白周 居恰な

被橿 の大 代懿德天 の柱に銅! 崎天皇桃花島田 ◆不明なのであ 瞬より十七丁) 栅 板を張 棚島 E る內居櫃陵 上の土は村 際遠大陵 に方字圓 対陵 防で四墳 白郡 蟻不條

周園(百九十九間)云 (五丁)。制札の柱に (五丁)。制札の柱に 明、尚澤山の松樹に 栗使用のもの少數を 楽使用のもの少数を 等池尻(廿三丁)。制 字池尻(廿三丁)。制 字池尻(廿三丁)。制 制十八 且松 皇なるの用の つ切 並問 木株 間傍杭の にカ傍見の 悪事の知る内島福 害剝 4) 脫 3 陵。 あ個 見に た大 る大山 の和

(四)第三代安寧天皇畝(四)第三代安寧天皇畝(八丁)。制札並に 墳 內 0 大池 松 11 幸 び幡 蟻あ 害 h 力山 店 7 独 西 見物無 生育 במ 垣御 同性 0 様であり上、白 で あ 見る るの を一般である。 3

方後圓 である。 村 大字 周 圍 <u>+</u> Ŧi. 0 間 制 札並 1 堀 鳥居 手。 は 同上 陵

のある様

極

天

あ

御

母

御墓周

ぎあるを見た 周 (廿五 丁)。制 四百十一間 害と思ふべき間隙ありセメン のである。 孝元 )カシ生垣。同 に鳥居は無事 上、白 の様 ò であ 橿 前 トに 字後 然 T 3

七)第二十九代 蟻害のある制札 欽明天皇檜 隈阪合 BÍ

H 垣 0 同

内代 武

天皇

12 蟻害

あ

3

あ

間 るを

79 E

ある。 第四 圍 (百五十一間四 代文武天皇 一分)カナメ生 0 檜 制 札 隈 カシ生垣。 古岡 垣。 同上、 陵。 同上

0

制札

並

に鳥

居は

0)

阪山

ある 岡 岡 宮 12 第三十五代皇極天皇越智岡上陵 其建物に蟻害あるを見たのである。 不明 丽 7 あ て東隣に接 制 るい 札 0) 尚木の 周 圍 九十二 大和 촖 白 蟻 認 赐 命 群 3 30 集 越 8

あ 且

尙

居

は 畜

遠方な

るも

居

3

表

面

1

あ 0)

部は に著

腐

つ木 3

の表 鳥

T

3

居飯 る貝

所の

の本

同日 同郡一時、

め事越る代 東木(一里十二丁)。制の間では、周圍(百八間六分) 墓 切制 株札 カ つ軍 同

ざ無葛園 

の世界である、 の大智の様である、 を主には不明である。 を主にはない。 を主にはない。 を主にはない。 を主にはない。 を主にない。 をとないない。 をとない。 をとないない。 をとない。 をとないない。 をとないない。 をとない。 をとないない。 をとないない。 をとないない。 をとないない。 をとないないない。 をとないない。 をとないない。 をとないない。 をとないない。 をとないないないない。 をとないないない。 をとないないないないない。 をとないないないないな。 をとないないないないないなないないないないな。 をと へ月る 情を蒙り足が青野村字師 切株には蟻害と認 をなせるものを見を見たのである。 を見たのである。 は、一二宝村字博多 市野野なるの一室を 至道れる)。宇博工作を直に、

程である。 一世の一部の一部を 一世の一部の一部を 一世の一部の一部を 一世の一部の一部を 一世の一部を 一世の一部を 一世の一部を 一世の一部を 一世の一部を 一世の一部を 一世の一部を 一世の一部を 一部である。 一である。 一での。 一での 子居田の龍の蟻明詮も御のせ見の害 は毎同醐來宝」師日本 で然未で、は世同醐來害し師已墓土ばあるだあ世無土上天たあ置ににの臺無 下で皇のるさ其害門に敷 電吉塔でをた實の柱もの で ざ査 ものあ F 野尾 お見の况及の蟻大るも 諡 るででをび如 害和 附み同 あ六吉のい 其あ示居 きを白現層 なしるは見蟻にのる枝 る田野陵。よ村間 

13 h 那 を始 8 な數 る泰事 白 るに時 30 ・下期 の親の門 共千早 王様 大 0) は和其千早 第自枯本( 御で北郡陵 同 地 殖

査あ分 し見めもるな力あ一も枯さが訪れ し大枯 るで被の 3 て和死 T 'n A る因其死 る同間 白の大所適害で 自 8 枯 2 誦 12 T (0) . 氏 櫻村 當はの意然深見 木蟻 T り原に 3 11 はて も群樹 し僅る外减 (3 ず T 収 3 因 は大 面 3 3 後山集を編大居少い、少考べ 果 5 信 博 17 會 で 見 3 3 原 辮 0 U 3 の又樹す 本 D 1 案 13 を由櫻命れれも 5 U での賑居 T 3 奪 整 る外内注以な樹 をはばの のか T あ苗 7 3 3 白 h てれの短 3 でを皮 意 で の調 初 木 15 白地 > れ蟻 てす間ご外縮蟻力 以 . 30 5 70 あ あ 杳た被 8 て剝吉べ接 皮すの衰る恐 \* 害公 申僅植 3 0) きの白にる被亡こ被蟻地の害の 5 も大脱水 157 10 E で依での 15 是村し神 考 < 活指 3 あれ お實取 3 害潜衣 も結 で るば 12 等氏た計 E へ自 寍 13 15 であ伏のあ 漸果 5 蟻 地 〉樹 な時 る境 ろ速實に 内 る次櫻 間 ある場發 る被 力同語村 13 多樹 に得か况無 るは所生で 5 害如衰氏 策に を敷む 常に す信大のの も何亡のた氏 ん調で處示のる而に極る ずと活で其にが申

るかてあ建のもたな夫のこ被しね如る物木ドのらよ板と害 で入聞 3 かのの名 害 あ日ののと大戰和 り塀はを 等材 キで るの大關 意 思軍死 で ·\$ T あ老 吉等不見 輪尚を 門略 は 0) 係 30 年 あお 夫見 其 害る松水は明 る夫柱をはば戰逐 8 、の神甚で 无 0) 3 よの記此實 1 素が下 然は扉 0 1 例 も建支祉し あ 3 邊 12 12 h で甚物柱の る梓に如何 3 3 10 殛 3 0 12 しはに建被 5 王はさ 念あ に弓記意れ あ 3 總於物害然外院甚す し輪 8 3 止 で る現 其 13 12 てに ある觀のしる め な扉 3 12 寺多 現 T あが今足 0) るにの建きの次 に少夫に 3 古大は 3 恐の利 3 の 數 和慥 を其こ ら名の 歌行 0) よ後 物蟻 T A 所 < は調 12 體隋白 見附 は h 1-1612 害 あ 1 和大 出查 力入 き蟻 建 12 一小害竹棚 ひ蟻被 な近なは あ る物 す 3 等櫻 ての害のにん多る 3 か楠 を林 天 であばゆを始に樹 皇 3 蟻を に公 見 柰 シ存あ 5 ある詳過見 め就とのは 5箭 叉ぞ 72 1: 行 ン在 3 の行在クをのる神細去た公て白討白 ヒ見み ・社ののの園見蟻死蟻 E 15 き 所 12 で

間 あ 赈 0 な湊都 3 合 HT 驛 15 T Ħ 直 T 驛 行 笛 0) 所 D 鹽 A 方 時 Ш 着 제 L 車吉 .4 な野 同 3 地れ驛 1 ば 1 吉 h 11 泊 野乘 n 口車 3 1= 12 幸 Ž, 0) T 45

H 北葛 四)第 Î 八哩 城 04 郡 周圍(百 月 四 F 日 代顯宗天皇傍 四 田驛より 火 大字北今市 十四間七 矅 B 分 前 F 降 北 磐 カ ナ 雨 坏 制 田 F 3 4 牛 札驛 南 後 よ垣 墨 は 陵 新 5 0 天 設 下同陵

30 同前 鳥居は不 上、志 被害を認め鳥 阗 心都美村 は 朋 寺 無事 周 To 間)土 十五 代 圍 あ るの 孝 居 0 四四 十八 手、 に疑 代武烈天 であ 天 石 皇 丁 0 300 0 棚 片 あ O 制 3 間 札同馬 8 上坂 不 0 0 F 柱 陵。 朋 制 札 E To カ 坏 寺村 陵 あ のナ 山 13 南 x 形 00 大 4 陵 字 垣 干周 際 あ

は 城 被害の疑 郡 第 よりー C あ 04 代 舒明 0 寺 土手 天 皇 制 押坂 札 1 13 6 3/ 內 生 井 0 陵上 様で 直 哩 碳

十八)第三十二代崇峻天皇倉

梯

岡

1

陵。陵圓

見方以面 は武 で あ 10 T 0) 無 3 るも 倉防附 事 村 庫 から 沂 几 接 Ti n 倉 樅 で鳥 近 如 T 間 3 L あ 0) Ŧi. 居 能 3 大樹 建 は は 物 不 3 あ 恐 か 5 明 6 h h 根 で 多 + 1 以 臺 蟻 濞 あ 井 力 T 11 害 0 確 蝕 な メ 朽 5 害 所 然 生 3 3 は h 1: 出n かっ セ 參 T 同 3 尚 ۲ 所 其 制 正札多 のに左を

あ 右 0 豫 附 定 120 沂 15 U) 3 多 8 武 降 淡 雨 0 111 爲 前申 社 8 中 並 1-止 長 谷 12 る 寺 it 殘 念 參 拜

=柳上圓 あ ンク 3 本 驛 柳 周 ŋ 本 1 圍 b 第十 村 1 二百一 八 大字 ŀ 1 柳 )。制 以 T 本 札の 堀 固 (櫻井驛 8 皇 柱の あ 山 湯 より 下部は 勾 岡 力 ラ 居 本驛 は 銅 陵。 B 板 無 7 にて 生陵 0 哩 垣前 包み 0 四 同後

大圓 字 拜大柳居 雄 τ 圍 谷 13 計 本 (六百三十一 居 大 不 朋 丁丁、柳 づ和 並 1 5 制神 To 代景 あ 木柵 札 僅か十丁 社 300 を見 ılı 等 間 を見 3 天 郡 十六 位 堀、 皇 朝 るに 鐵 山 害甚 道 多 士 線 道 手 大字成 6 しく 層 路 制 1 甚 札 同陵。 派 E は 願 きを 3 HE. 陵 b 柳 事 AII に 官 知 0) 本 參鹏 樣村後

たのである。 右終りて柳本驛より乗車奈良驛着、然るに去 右終りて柳本驛より乗車奈良驛が、 を以て序の際質地調査を請ふとのことである。 を以て序の際質地調査を請ふとのことである。 を以て序の際質地調査を請ふとのことである。 では幸ひ時間の都合も宜しければ早速安井奈良 に重査を打た及び居るとのことである。 の工具十一日(水曜日)時、温暖 の四月十一日(水曜日)時、温暖 のにとである、。 の四月十一日(水曜日)時、温暖 のにとである、。 のにとである。。 のにとである。。 のにとである。。 のにとである。。 のにとである。。 のにとである。。 のにとである。。 のにとのにといるに、 のにといるに、 のにといる。 
の哩生方 八駒後 出老都近 あ奈 都 る良跡周 株大字尼ヶ辻 (柳本野の) (柳本の) (柳本の て川村あ 白 治 管 h 蟻 T 尼五十二年 調に 查面語 すなな 仁水に 年の 天曜 頃意 3 to 12 ら律 t 漏のず宗 h 分原 札驛 白 で 8 L 0) あ境唐 蟻な 並 る內招 3 爲 に提 め同直て 苦管に同へ し長名寺生 めに刺の駒

果唐如に時其列害川體八てにるのあ用と夏をあ一切た居 〈鐘代心し木管の尺金多を際るのの期造る群株の蝕樓の木た材長心、堂大以廢、外ににり、をので て夫見外あ をに木乾になて材尚彼と至 で貰請中漆安る親と夫のでれ蝕 1 で像あひひ往天置蟻し成よ蟻あば害 附れを h る受管々人し害くりり寄る屢 あ製 し管 蟻沂居 直剝故 け原白作のの調な講 3 る作 4 , 々た長 のにというのでは、一点 のに る境 知師 てのあ目音た中柱明このひ跡で管果の たの技 ħ 楔のか師直許る下へのにの治と下落を校 たの の講 に可を修立では多四を部す見倉に 0 で少の 話白を以理像の最數十述にもたの示大に で堂 如あく 蟻得て中金る下保一べ防直の柱し和入 室て特に色、部存年た蟻にでにた白り あを E 1 る見 ・も依室 11 3 れに其にて一面のし修の藥造あ隧の蟻 のり倉は陳被北佛丈し所あ理で使る

講

昆 ある。 上形 12 伏見 0 で 村

土手、

シ

生

0

明の垣

で 同山

か様

原

西

陵

で

あ

るい

あは聞

中 あ 西 居 心は不 3 大 大字實來(十五丁)。 本堂 明なるも特に心 の 階 段 並 一に鐘 割制 堂 札 はカ 0 あ 下 3 無 聖 事 部

10

鹺

周

圍

村 あ るの 稱德 (二百五十三間)堀、土手、 大字山陵(三十 1十三)第四十六代孝謙天皇の御 丁)。制札 天皇高 カシ 並 重 10 祚 生垣 鳥 で 居 野 あ 陵 12 3 同)。(第 無 事 Ili 0) DU

で城周

垂 間)。 制 並 H 葉 鳥 酸 居 媛 13 不 狹 朋 で 5 平形

后陵懼御園 陵幕は に不 長 居にざ敬 會 件 第 L T で 耙 あ b 蟻 る。 12 のこと るこ 此 0 8 20 際 30 聞菅 思 1 原 U 13 部 响 0 L 功本で此の周

制前 10 を四〇 札 方 申 派 後 並 功 10 四)第十 制 皇后 鳥 n 周圍 7) 居 12 菜 狹 は 0) 柱 城 **ME** であ 空虚 四 百百 一代成 の土 列 0 0 3 8 なり 居ら 池 務 間 天皇 Ŀ 3 57 陵。周圍( あ 、土手。 るこ 50 狹 を以 城 堀 さの て蟻 り賞 同 刻 五 h 池 あ ひた 害 後 , h. 陵。陵 + 0 12 るに 3 四 間 8

保村

大字法蓮

一十二丁)。

制

札 棚

鳥

居

は 添

三間三分)木

同

周

圍

八字佐 る。 (百九十八 紀(十丁)。並に鳥居は無事 3 0) に様 句 五十一 間 六 あ る 牟 72 代平 ح 前 0 のに 城 於 カ 天皇楊 ことを T 新 申 治 尙 の様であ 梅 30) 鳥 陵。陵 れ上 同 居 Ļ 柱 のこと 0) 30 下 圓 都 で 部 墳

其な 附近 72 他數本の木杭には多少の蟻害ある様 るに「平城宮趾記念碑建設地」との の に大極殿趾あるを以て記念の為 で ある。 め接 木 柱 あ h

しの佐形な様保い 制形 1 阪 札並に 町(三十三丁)、制札並に鳥居は無、周圍(二百六十五間)石柵。同し (二十八)第四 一十六)第四 正に鳥居 周圍 は 新しく改造されたる (三百三十三間) 三代元明天皇奈保山 五代聖武天皇佐 四 代元 Œ 天皇奈保 木棚 保 上、奈良市奈 事の様である 6 Ш Ш 南 東陵。陵 西 陵。 であ 陵。 る丁山 良 Ш

3 で 加 源 ょ 8 あ h は 因 30 0 h は あ 居 恐 5 然るに参拜道 るや 5 迄 を見た、 < 否 菌 種 歪 15 菌 其 h 5 類 τ to 1) 13 ど想 發 右 南 側 < 像 不 居 大 得 3 松 12 3 ¥ 0) 6 枯無上陵死事郡山 樹枯 皮

蟻枯の

死

意而丈 る方明 3 3 12 3 た儀結 13 じ去 0) 13 松 場 6 のか果 3 合 合なの あ樹 て尺何一な れ松 で剝實 白餘分面も蟻し周は枯 ば樹 あ脱 他のれ で蟻 對 す の然はあ防續圍蟻松 12 杳 松も大る除く一害の悉 樹大ひでの大丈を一く に松に最爲切三受面外 3 3 0 防に 注早めな尺け 意 羽枯る餘居 は菌を の傳の注早めな E 及 方 染枯 > 7 び O 害剝を脱 法 せ死 ざる様、 をも親 受 Ħ It す の時で け 3 蟻結 1 第 8 てへ 反 12 の局顛 第一大松の 第一大松の 對 あ 一枯末 \$ で 特 0) ら群松 畏 あ 8 方 ざをの述 の即れ發外 疑 多 3 0 し々あのでちば見皮た 叢居注る一あ 72 B 北

蟻居尙て由る

ら朽

果

其然十

0 聖武 3 0 天 皇 皇后、 30 IE 皇 后佐東陵。 制 札 並 1-鳥

は

朋

で

b

木は垣方 0 樣 奈良 で 圍 も鳥居 九代 市 は 油 無事不明 阪 天皇 町 町字山間)堀 で の様である。 春日 ある、 土手、 ,寺(十 此御 阪 五丁 陵 上 カラタ O は 0 特 制 チ 札生 前

あるの 夕方と

ば奈

良市

に泊することに

した

### 四 腦 日

で害れ水白をに 丁原 近守の語ひ制大 あなば野蟻物 百四 80 田原部の水野 の話に依れば の話に依れば の話に依れば んと 字日 二間)空堀 想 笠(二里二十六 像 i 12 は鳥居の下部には鳥居の下部に 箸と 仁天皇田原 0 鳥をの墓 で あ の居知 3 こと 、奈良 下得をにへ で部た調面たあるを含の 東陵。 であ る巴の 1 るたれ T n あ 里 恐腐 3 添圓 3

九田

事十〇 光 上樣 間 Ξ 天 で ある)組 3 御 制災 の春 柱 日 は宮 銅 天 板 皇 に田 原 T 包西 み 陵 鳥 居 周 は 圍 無九

あ都右無以の る府の事 四 第巡 日 な拜間 存 Æ n E ばた午一の前 御 先は中 陵 よ づ 誠 12 h 飯に 九 巡 り幸十 拜 て福帝 智 夫の 陵 始 0 々次 進 t 第 る豫 備 で分 0 あ 0) る



### 伊 十二回 0

翁

h

以

£

0)

=

回

H

に亘

b

T

九十

陵

中八

帝

陵

F

拜 F

L

12

巡帝

0)

途 種

次

來

得

限

h

社 事

佛 1-

y

A

0)

网

難

漸 間

(

る中

神無

閣終

參せ

拜

U)

傍

6 3

**b**.

ひはの 廳 あ何 明 居 ば 柱 h 兵の苑 居 頭 0 四 に建 に接 に注 良 被 內 柱 蟲 T 部 70 0 以 慶 に迄 外 意 す てら 日 江 年 O) 光院 前 防 す 實 擬 3 3 T 況 宮 侵 阴 8 御 Z 禰 入 建 造陳 8 3 使 官 記 用 とを認 營 居 捕 11 T 沭 白 3 他 3 居 O) 樣 72 和 怒 ŧ, 際 72 12 本 h 13 h 拜 ح め 110 白 n 殿 三の 3 12 割 蟻 0 曲 ば 棟 是 節 0 然 特 70 方 木 3 聞 10 1= 恐 沓 A 面 5 り 該 埋 H 鄃 多 橋 < h 鳥 面 宮 て便 な 會 居 司 大

は白最峰

沂 陵

巡 並 路 附 本 3

拜

る豫定

なり、

因

12

-\$

此

bjį

御 す

陵

の自

(]

關する記

0)

楊

あ 地 長

門國「安德天皇

KnJ

彌陀

寺

50

18

見

3 紙 1

1=

12

6

ク誤

1

記

發

12

は 畏

特に注

意

あ 往 蟻

5

んこと

を望

木曜

島

の蟻

白圖歌

下作雜照版

(大正五

洋

矅 0)

島

h

丹

後

九

際

持船

飯城

h 帝

尙

淡

國

淳仁天皇淡路陵

岐

るを

以 願す

T

月號

より

=

回 12

15

旦り

て講話

15 拜陵

調 出

査を

たいし

るに

種

A

なる

12 白

陵

巡

拜

白

蟻

0)

話

ど題

して連載

す

るの

陵 经 it 第 1 1 5 智 1= 專 ょ 縣 回 6 下 1= 同 大 阪月 御 B 府 午 前 午 下十 在 御五 0) 中 存 中 め 在六 京 12 都 0 0) 九

5

良

 $\mathbf{F}$ 

同

より

帝

陵

巡

拜

府

回

は

[73]

FI

Н

兩

H

京

都

0)

巡府

粉 氏 ク 情 依 h H 郵

第六百七十一)歷代帝陵巡拜と白

取 3 尺小 すなるは 1 ٦. 阪 压

b

13.

2

12

3

7

Œ

Ŧī.

年

T

個 了 3 h 0 な 城

Te

3 尤 3 塔に

8 3

8 はは

れ野

12 U

T

0

方

法

問

は

を以

T

各

種

0

島 居 贈の n 木村氏に對して特 m 南 3 洋 白直 ての蟻にる寄ちの完形小其前珍室新を贈飯四全狀形後 採其

城にに

す 젰 3 Z

木 並 雅

島 寫

> 0) 示

氏 在 13

版 周温

關陳

0 有 10 形 0 3 7 は 30 8 3 内 > ح 押 せ 於 H h 3 0) 12 5 が依

3 1 12 內 ( あ U) 田年 如れ謝 ど約 特 附 h 27 部栂 辨 C 12 で云へ 着 あ b は 材 3 次 h 空 柱 郎 i 居 虚 の今氏 5 尤 6 月 松材 b 8 來 (J) 3 囘 九 恐 12 (J) 前 13 部其所 B b を主を 30 3 h 後 0 尙 年 ٤ 拔 榱 7 叉 同 阜 ~ 3 き取 云 白 に於 氏 於 兒 建 聖 築 蟻 30 0) 0) T 6 知 b 水 0 徒 話 0) 33 h 被 5 白 郡 際 然節 j 蟻 害 種 杭約の 3 3 3 E Ą あ 濹 群 3 破 使 物 护 同 用 年 10 壤 氏 前 見 40 3 物 12 善 疃 置 h 本. 0 3 る 12 家 1: 木 3 5 新 0) JE 3 3 驚 10 深杭 1-殿

口

クト

۴ 然 古

> 7 所版

にな

話 5 封 て除 大 JU 地 四 富 日期 IE 查 四 百 の上被害の狀况 河 五十 H 12 理 知縣 h 方の Œ 東 四 孂 河 B より防除 井 氏 郡 Æ 勝 來 111 白 所 町 0) 雞

のに至 依る す 申防な 阪市大島 12 13 野末た好面 80) 奏上 し親 72 L n( ば聞 滿 < 足所

り道に中し聞被云漸た柱を教正 ○な侵木 き害へ次るは聞使六分 3 かしか り上 松 3 藤年乐 あ 部 村花 想 3 末四六表 3 龍白侵像次は而にあに h 阊月: 個十百名 第普 し及 b 蟻入し 7 地でびど下其 な是で、部際 る迄途マー 下其師四七曲のき さばの得 な通 宗白 5 70 B 3 叉に同聘 教蟻に 大 はのは足此も翁に庫白師誠力防れ分二の二裡購よ はのは足此 L. 有 į. 階見階 000 が藤 b 志 外 疊間の疊害座者 滴以藥 T 談 切てを然 集 里 り成教 8 \$ 學使 害 云除 分 n め b 同 寺の ふす防同被はば蝕柱 て寺精 下害の切院神住自 べるぎ師害全 1 〈部 下繼の修職 0) 程 1 次り間修 度初のな 部 を鐘養巡談 外頭養のめ疊 b よなしの話布 第 中談甚 E しの話布大 T

獨松松同の三 公節月金 b 0) 白八衣園例十男 六百 樹 掛 17 0) あ通 松 充 13 3 ħ 6 有自阪七 願 其掛名蟻 府 内松の防濱 の殆 老除 ん章松に公) 由ん章松 事蛇 れ家松羽心 衣な務松 ば白い 直蟻臥松れ所の ばの自 の龍 案被松千種稻蟻 、兩々収 内 害 を並松談締大 話に正 見中面六 る白 V 蛇汳 會年

> 3 0)

せ

b

支

30

I.

13 T

を由合

11: 邊 13 4

[11]

果

あ

P

n

事

句白話な り白れ質 13 h 蛇 り掛 300 果の 7 息る 圖然 1 り書 T 5 5 居 白 0 在れば 15 3 蛇 其静ず白を松 3 顚岡と蛇見の結 末縣は棲 て名果 を笠已息初稱 報井年のめは じ町に為 て曾過 たの因の稱 る大み自 へ老 に木 て然 出松 被 直隨一白 10 に處層蟻た空 **b** の匠自治由内を 8 なに

収価などにり化締七に • 府上らは 恐斯出炭の上白 3 50 > し素案十 5のに調中本 を 色接査島棚 を近の村の 際字防信 非栗蝎ずず 7 へ居新附島樂 し自 死中松退 3 -[ 蟻半の調治 る設近に 所 あ大な模扱 をさに 生所查 答其見ば以れ於 る正 り範治の老中 °的をも松昨前 てして鐘 六 防機のの年頃 務或房大淵年

(まつく) (こう) はいまさる所なり。 なってたる後ち刷毛にて塗抹したるものなりと云へり若し木棚の組立前タンクの内に於て浸潤を行ひり若し木棚の組立前タンクの内に於て浸潤を行ひり若し木棚の組立前タンクの内に於て浸潤を行ひりまし木棚の組立前タンクの内に於て浸潤を行ひりました。

(第一八百八十)白蟻研究の留學 大島臺灣總督府技師(第百六十八)白蟻研究の留學 大島臺灣總督府技師近各地新聞紙に報導されたる白蟻記事左の如し。

(第百六十九)白蟻の豫防(理學士大島正滿氏談)命ず留學中本俸及加俸の三分一下賜
(大正六年四月三日中外商業新報)
(大正六年四月三日中外商業新報)
を対象の一箇年間英米兩國へ留學を自蟻及水産動物に関する研究の為め一箇年間英米兩國へ留學を

△村木の主要成分が白蟻の好物▽△白 蟻 は 何 故に木材な喰ふか▽

て取扱はれて居るのである。

「中央の分布狀態からいふと、内地はその區域から外れては居る、で、この地方に於が、併し四國九州から山陽道の瀬戸内海に面した一帶に棲息し、以外であつて、震災火災よりも以上に怖れられて居る、故に之等以外であつて、震災火災よりも以上に怖れられて居る、故に之等を避琉球沖縄以南熱帯地に向ふほご多く居る、で、この地方に於が、併し四國九州から山陽道の瀬戸内海に面した一帶に棲息し、

B

それでこの白蟻は主要建築材料たる松柏科の木材を好んで喰ふ

實が發見せられた。 電が發見せられた。 はのであるが、一體白蟻は何故に木材を喰ふのであるか、又その とのであるが、一體白蟻は何故に木材を喰ふのであるか、又その とのであるが、一體白蟻は何故に木材を喰ふのであるか、又その

楠

板

排泄物

6	ζ.	1-	て	1	15	て	<i>"</i>	12	あ	3							
自	凡	ょ	てこの	"·	吸	て居る	の	そ	ある所	ップ	9						
蠰	く凡ゆる木	によつてそ	9	成	に吸收	3	ヅの分量が	にその量	所	₹	分析によつ	殘	te	1	水	灰	水
0	ろ	-(	te	分	され	事	量	量	以	To	析	餘	N	ント	溶		
害	木		iV	和	n	實	Di	かず	11	除	12		Ħ	7			
た	材	0	u	攝	7=	12	生	增	白	ζ	ょ	成	1	ザ	成		
被	15	含	1	を攝取	た事が分る、	事實に依	生板	して	以は白蟻	を除く他の	2	分	グ	ン	分	分	分
ろ	含	量	" <b>"</b>	せんか為	か	つて、	ご排泄物	て	の排泄	0	て得						
~:	*	12	ટ	ん	分	-(	排	る	排	成分は	得						
્રેક	th	相	V	か	ゎ	•	泄	ろ	泄	分	7:						
素	て	違	3.	爲	•	te	物	- :	物	は	ろ						
質	材に含まれて居	の含量に相違は	グさいふもの	b	即	ル	さは非常な差が	ゆるこさが分る、	中には	大體	たる數字上の事實に微						
to	るのであ	あるが、	0	めであるこさ	5	口	I	かず	12	體	字						
有	9	ろ	11	あ	ち白蟻が木材	-1	非	分	11	に於て大差	上						
L	で	か	材	ろ	蟻	""	常	3	多くの泥さ砂さが	於	0	=	四				
て	あ		木	-	かず	成	15		ζ		事	1100回0	四八•三五	Ξ	四		Ŧî.
居	ろ	松	加	₹.	木	分	差	- :	0	大	寶	htt	•	三九二	四元三	<u>.</u>	•
る	か	柏	組	かず	材	が	かず	~	泥	差	12	<u> </u>	===	儿	11.		Л.
-	から、	科	を組織	分	た	分が白蟻	見え	1=	2	ない、	徴	$\circ$	JL.		=	九	五一%
₹.		12	す	明	喰	蟻	え	注	砂	4.	す						70
かき	是	柏科に屬	る	l	3.	0	3	意	3	,	するに、						
認	1=		丰	7:	目	腹	•	す	Þ	而	15						
<b>b</b>	於	3	要	9	的	加	而	~:	混	L	•						
6	て	するも	する主要成	で	を喰ふ目的はこ	の腹を通	6	- 3-	2	7	灰	_		-10	hrri	1.	_
ろ	是に於て何	0)	分で、	分明したのである。	- :	2	そ	こくに注意すべきは	つて	して灰分の	灰分させ	•	•七三	<b>☆</b> ○=	四。八三	七八六	•
- :	n	許	7	る	9	て來	n	te	ある	分	3	•一七	七		八	八	Ξ
~	9	ij		•	te	來	か	N	る	0	te	七	$\equiv$		=	4.	九
1=	木	の許りで	材	而	iv	7:	减	П	爲	大	N						一。三九%
6白蟻の害を被るべき素質を有して居るこさが認めらることにな	れの木材	な	種	ï	p	間	2	1.	b	差	ㅁ						

蟲 昆

> △構造 上の 防備は不完全♡ △空間からする白蟻の侵入▽

る。 し得べきや否やといふこさは、一朝一夕に解决の出來的問題であ その木材を材料さする建築物にあつて、白蟻の被害を絶對に豫防 白蟻の好餌たるセルローヅが凡ゆる木材の主要成分である以上

によって完全に豫防し得べきものさ考へられたのであるが、僅か 近これが理想的の建築さして基隆の郵船會社支店が目され、これ 水を湛へて絶對に地下よりの侵入を防がんさするのであつて、最 ト盤を布き、建造物の周圍にその庇を出して溝を造り、その溝に と土臺を煉瓦積にして、地上三尺位に厚さ五寸の平面コンクリ建 物なれば、先づ一坪に五合平均の豫防液(石油、コールター)を撒布 最も被害程度の高い臺灣では、家を建てる時、少じく重要なる! 建築當事者に少からず失望を與へたのである。 三年後の昨年に至り、階上に著しき白蟻の被害な發見したので、 先づ第一に、建築の構造上からこの問題を考査して見るのに、

錄

落ちて生殖作用を始める、私の實験に依れば、 は羽が生へて藍んに空間を飛び廻る、そして約卅日前後には羽が のであるさいふ事が分明したのである、初夏の候になるミ蟻王に たのである、即ち郵船支店の階上被害は羽蟻の侵入に基因するも 上から許りでなく空間からも襲撃して來るこいふ新事實を發見し こゝに於て漸次調查の步を進めた結果、意外にも白蟻の侵入は地 むつてゐるのに、階下には何の被害の痕跡なも認め得なかつた、 その被害の状態を檢分した處によるさ、階上に著しい蝕害を被 六月中旬雌雄の羽

> 勢力を有つこさになるのである。 は三十五六匹の職蟻が出來た、この比例で行けば三年も經つ間に 蟻二匹を瓶の中に飼って置いた處、三十日後一日に二個宛の卵子 は子を産んで無數の數さなり、 を産み、その卵子は一週間で<br />
> 孵化して<br />
> 各種の蟻さなり、<br />
> 八月末に 充分一個の建物を喰び潰すだけの

さいふ結論を生することになったのである。

この新事實からして構造上の防備は絕對的に完全なものでない

△白蟻の大嫌ひな濠洲の樹▽

△材料で防げる白蟻の害▽

收させるさ、不思議にも白蟻の被害を受けぬ、何かこれには白蟻 である、而してこの樹から採つた油を内地産の普通の松柏樹に吸 の嫌ひな化學的成分が含まれてゐるものであらう。 じく松柏科に屬するサイブレス、パイン(Cypress Pine) さいふ樹 らの樹種が唯一つあるこさが發見せられた、それは滚洲の樹で同 結論になるが種々調査の結果、熱帶地には絶對に自蟻の蠶蝕を被 分を含有するものミすれば、要するに蝕はれぬ材木は無いさい ば次に攻究すべきこさは材料の問題である。然しながら前述の如 建築の構造から白蟻害の穣防が完全に成し能はざるものさすれ 建築材料さなる凡ゆる木材が、白蟻の好餌たるセルローツ成

用ひてゐたので價は一磅拾臺錢即ち一升四拾五錢位で、 採れるが從來用途が狭くて、僅かにこれを輸出香料の中に混ぜで ここを知り、これな普通木材に注入して見るこ、完全に白蟻の蝕害 油の中にもサイプレス、パインと略ぼ同様の成分が含まれてゐる **た豫防し得るこさを發見した、臺灣には樟脳油が年々二三百石位** この實驗からして各方面に研究を進めて、臺灣の樟腦油の藍色 それでも

(206)

これを木材に注入するミなるミ却々高價なものにつくから。これ

500 ではなく、又被害地に於ける需用に對して充分に供給し得るだけ 圓五拾錢位に低下するだらうから。 ゐるが、その効果如何は未だ月が淺い爲め後日に俟たなければな れた試驗的に現場に油槽を据るて木材に注入して建築物に用ひて の量はあるのである。 る理由かこれは他の研究に俟つべし)そこで越後の新津から出る に何等か他の安質なる混物を加へて、効果の減少しないまでに進 つたのであるか、この輕油ミ藍色油さを混ぜて、臺灣では目下こ 石油の輕油は従來不完全ながら白蟻の騙除劑さして用ひられて居 るのである、、、附言、、障腦油を採る楠の生木には白蟻がつく如何な めて用ひられる方法は無きものか、これは目下の問題さなつてゐ この混物の輕油は、目下一斗四圓五拾錢であるが戰後は貳 經濟上必ずしも無謀なる考へ

蟻の被害な認めず、これにも何か白蟻の嫌ひな化學的成分が含ま 料を用ひて建てた福州にある領事館は建築後七年になるが更に白 阿里山中の臺灣山にある一種の樹が形狀も亦化學的成分も全く同 れてゐるのであらう。 名けて市場に出すこさになつた。 **慄であつて、これを戀辜杉さ稱へたが、總督府ではこれを香杉さ** 更に臺灣の土人は大抵福州杉を建築材料さして居るが、この材 福州杉は支那の特産であるが、昨年臺灣の

+

結論を得たのである(をはり)(大正六年四月卅三、四、五日、 た材料の上から先つ完全に譲防し得るものではあるまいかさの 要するに今日では白蟻の豫防は建築の構造上よりも、 人工 を加 都新

B

五

チクワ シ、ウルシムシ、ヌルデして種々の地方名がある る幼蟲 リノ が此等は論する程でもない、支那より輸入する「テ が應用については二様になつて居る一は成熟 ラガタ 大なる毛蟲であり且 ものでない從て クスサンよりの製品は是に劣りて到底匹敵すべき めたり又は之を螢籠の代りに玩用することもある さなし之を織物其他 ある舊日本を通 一地方にては田 の代用品にするの 7 一はテグス ニシキさよ稱し野蠶蛾科に屬する大形の ス より其絹絲腺を抽 イ より製するもので其質甚だ好良 ンジャ、 サンDictyoploca japonica フ たこともあつた今日は如何に サンショウタラウ等である、 ナンSaturnia pyretorum の草取り又は茶摘等に繭を指に依 ゲンジキムシ、 じて普く産すると共に其幼蟲が 時はクスサンよりテグスの代用 である一は其繭を積ぎて綿狀 又種々の植物を食ふ關係よ ルデムシ、 適用することである、 即ちクリムシ、 して之を伸長 Moore は一名ッ シラ ク ス ガ で タラウ、 キムショ なつて居 Westwood あるが 微熟した ナラム しテ h

森見

は是にて一種の織物を作った人はあったが其後組

3 ים 餘 h 聞 D 13 b P 5 7 0.0 三)成蟲(雄) đ) 其顧 O) 膫 用 5 時

鏺

h 紗び 5 蘭 斤 j 本 h 12 西 3 模 13 等 6 1. 0) 5 で 0) 1 J & J 國 3 あ で 毛 Ć. 0) 利 つ から た俳 12 3 ら用 全 カラ 不 园 絥 5 0 は t 所 n 却 12 來 3 能 で から 30 求 h で D. 附 企 あ Ł す 3 M IL 3 12 12 t) 应 頃 婦 72 诮 3 2 b 歐 3 12 他 繭 ٤ 國 8 適 から 0 T 從 的 -[: > 高 ス 此 to i, な 應 < to 7, 3 2 如 年 かっ ぜ ۲ 北 囧 0) 7 面

大

る見き量る國産新 を前をべに 見徵月增 3 於を茲 せ内加か て増 5 田 世を其加 ぶ る勝得思原せ 司 きせ 氏 8:2 かっや \$2 3 當省 な研察 13 究せ ら繭 11 12 所 \$2 ねが先 果决 依を ば 6 訪 13 問 次 5 F 7 11 7 題 ねは幾 私れ 3 T 141 將 T 何 是私 來蒐で れ其集 共 のに蒐せ 對 す意 つ集ら我其

六 今 かっ 何 0) クスサ

20

30

粒年了

と一ラい回フ

ふのは

こ發他

ど生種

して濶

R

葉

いはに

8 上物此雌樹

必し 0

ナ

殖が食

五の であ

75

百

第批する右 判るるの 的よ 問 題 15 h 題 外の 意 20 見 は出對 决 多 了來 L いる正 述 寸 るに B ~ 確 T 依の な は 見 りで 3 てなこれいで やてな ク 5 ス サ さは唯は 2 思 數種到 0 よ條々底の天 要點 件よ h つ推 \$ き察答

力は好植繁敷

るを合の力百ふ

し類優

ての劣

非

常

多

3 足

是較此な

的種

てな存食

をト 至三

す

5

は

5

のか

多生基

な疑都物

敵れ

あな

時の

を然

3 4

は

其

生 る躰

危

3 對

ri L

(

天容に種の

從

T

で其に

數

0)

し比 11

あ個

五

で分 h は布 ス < IJ 州區 L よ域 3 H h は本にに 四 を知 もは 國 殖 0 を各亦朝本容地産鮮州 る必 弱 老 す 要 通 る北海 は の部 道 あ で支 1 τ 30 其あ那 來個 且 し原る b 此 の假 料 東 T 8 故數令を此部 舊 0) が其得 等西日 は るの比 本我 に關利全邦 布 决時區は係亞體に

は

下にあの習 カシを産 シビッンゴッサンゴッサ 旬孵 よ化が生 5 交尾 するのか 下越 日 旬 h クラクは雌 ス ク大 33 9 約化 h s 1 ヌ五十十 3 T P 下 から IV で 旬 於 デング あ 化 5 蛹五少 百羽 し月 0)年 ラ粒化八 ケヤ への後月旬

は昆の居で昆と天次しこ甚た種ののキカ卵間蟻蟲食る此蟲し故に有とだるの卵葉シシャも 敵には も種蜘で 肉 及は昆のの蛛最 之 か 寄蟲 は幼並 8 % 恐 害 下る 躰 暼 のは等 30 र カジ 8 きる必 寄受 ŧ あ 毛 生 it を物 h 生 0 より 密 蜂 75 10 0 要 生基 5 Un 11 办 比 L 鳥 囚 病 カラ か 較 T す あ 8 は りか的 居 3 原鳥 る疾 寄元 化 食則類 毛 病生來 昆蛾 病 での 18 で 害密 あ あ 蟲類 どる又生 3 11 U し寄は 砸 食 天

7

處肉敵

て生他

て此 〉様の病 づ調 の孫種死 伍 の亡 見 杳繭 H 繁率 本のがな T 全 範嵬い 殖か B 國 圍 集 カ 他 (1) Ze せの 11 類 よの 58 擴 よ h 爲 受 3 h Vř 45 0 ふ他超 ね 5 < の過 ( カコ 3 害る 13 2 E 大す らいが形 るの死 ふ出蛾譯 少亡 D 來類 7 3 水を 1 E るに 11 1 比 73 に他 3 n にな然 42 TO つれして故 蛾 8 いばーはに 此類 て今年决結 · Å 2 は少幾 し局の同

5一百點又總に識がか葉亘の五の森 先し何 すに萬か宅面あをよを樹つ幼千調林れ見町ら地積を持い知のて蟲百査杯 許たがる生食は卅に原 な不と存ふ針 1野 る即 ふ植 6 ちれえ百ない幸が割の葉町れ五 町 併に出合で樹 しし來があはい日植 内恐林クル十原 てれ至る食ふ本 萬野之 12 にが私ば國かは 3 0 8 ン濶 千も幼は其にらな 森 百澤蟲其見通森 に林瞥 の葉 13 での發樹四山の割當 じ林がな面す あ食合をでに潤 つ積る 全は總件に十 るふに立幾於葉 ては必 あ面 1 6 七 町を樹つつ何け樹居 成る積得發 のベ件 8 1 るは 3 カラ どう木い す 73 しは TE 12 針 廣 南 るつて獨何甚 3 つ葉 3 1: て原り等だ て樹節 ス 思四精此 分を等居野森の都居と圍サ るの林知合る濶にン萬近 その五の

> 然五一ンは生頭こ ク事 h 同 ス 千町の决育居と 7 でし あ此 貫に 3 1 6 サ 文 7. 3 等 得 事 或 + 13 T 無 2 のかも百個大考べは 6. 批 繭 6唯個 と小へき 珍 1. 方 力 15 さす平ら場 0 尚推 らあ で 6 すれ均れ所し 3 は假 れば大なのかが一 分 ク W- 6 町 7 過ば五略 こ町ぬ本内 ぎ五千一 ス 8 萬貫萬 15 内事の サ 個 で栗 でに はい貫 ンの 関 は平あ 頭 3 ど五に + 7 な均る胡 8 個一い百か桃居 ふは きつ貫 勘 頭 5 5 ~ 抻 さり機ぬ 2 すに所 方 定 ス等處 42 るれにれ當 で 孟 サにの木 3 なばる 7 ょ ン数あ T かス 3 サ 3 の自 る Ð

て東れ貫約治でるら於萬 あががけ作 居北ば西四三 る地岡南千十 る本 E れ萬外重 貫 山地 年はは斤國 此に 市に 同に無 Ŀ T 其 8 中約 三東論附なの 心六十北で近つ輸 集 あのて出 8 千七地 りし 貫年方 3 一居額 12 せ 3 3 3 1 部 るは て叉分即横 繭 中な は約某に ち濱 から 政 h ,東 五氏 都 T カコ れ約前叉北千の 萬合 ば七橋某地貫調 明 集 14 35 せ千 を氏方西査 地千中のに南にら八 方貫心調 て地 7 れ百斤 2 査約方れた貫神 てなせに七にば 8 で万 t 千て朋のあかに 年つる

に内萬四縣見は

てのの二

見

精

h

3

見 3

3 > 8

8

かう

#

來

50 3

やそ

繭

11

得 北縣 29

理

8 3 8 及方

3 5

T 萬 九 しい źn

之 貫

は

將寧至

端貫十四積れ

縣貫

2- 5

5、海平縣

道

道か千

D

なか見

都

合

M 3 13

穑

b

州

乃以假

五に四

北に

h

1

均以

7

貫は地は

でい 困

3.

(J)

b)

h

居

5 T

蒐 集量 何 增 加 得 かっ

あ原 力 \* 18 3 \* 加 は p 78 然 ~ 成 5成 3 T 5 :3 今 ~ 日結 1 < 又 1 局 11 h 大 け 幾體 12 1-の倍をばの得 を利の自 な 100 寬用收然 5 は額にぬ 3 し柞を委 得 1. 遠 是 3 3 に將 か少死 をの しは勞原 00 ず場問の別 す則 台題人

なは樹要

ぬ物

r

す

協 若然

F:

之

38

除

け

とがば時て

論

で驅 數

或せ

ず及

3

H

1

大要危

3

H

12

果 に係

聞

60

た結

が驅

いの

5 8

ば生 3

T

な

ح

で

は は

ā)

3 垡 8 1

\$

4

3

思

11

貫

30

7

蒐に係

木

よ

b

ス は

サ

ン

0)

方全

法國

3

其 7

當

一を得

ば

對 决 繭

年の

6

す

3

時

O)

四態

いた林れ

木 1

蟲 3

で

あ

3 12

から

多

1

發

すに

かう

3

8

13

3

る於力

な生 方 L 12

か少

50

L

ク

異歸

着

す

3

幸

10

此

者

蠶

盤

حح

3

かり

出蛾

來の

はる脱

甚の出

で

3 3

5

之

スが集

殖

T

其

一對用野

人應

3

30

サ繁

ン

12

かな

か繭

月施倍其に少での要 五の結と決本り可然でてのの あ之割 すの 其 な 1= 位 躰 12 方 す 數 あ 1 T 食 3 委 るが合置 3 30 3 3 樹 3 4 法 的に 方幼 量か 植即 3 か老 8 1-(1) 5 もの 此物 ち卵調は 法蟲 共 幾 -擴 7 等 叉問 可 1-幼 數 と張 智智 今 に何 は如講成 な 0) 英題 が及 蟲 8 名 かの 收卵樹 ぼ の孵 ず育 뷻 樹死 から 容 何 す 3 木生 易 木 决 か分 す 死 化 11 12 せ 0 3 額を 影響 亡 ば 繭個 す 數 3 よ 或に 爾配 15 を贈 危 及 3 は調 h め 左 0) 布 から 得 す 查 理 T 起 割 の其 幼 為 H h 0) 數 n す せ 7 3 で等 5 候敵 及 加蟲 的 と多 3 あの Z ば あの欲少 b 3 可 害 0) n 3 樹 發 せに す O) 大な 程死產 12 額 ば關 略 3 度 卵曉 育 化 8 木 L 係 豫 かが変 せ 1 25 數 は 0) 5 7 本 P 0; 1 定の分 から は 卵關 3 は な 問れ 8 U) 朋 1 う 題ばに 3 は係 倍れ 多樹 À 其 數 百ば數に が一なの自 等 従と卵

らしむることも決して困難な事ではあるまいと思 研究調査をなせば現今の産額をして將來若干倍な ふのであるc

青年會員等を獎勵することも一便法であらうと思 定せねばならぬのである、 する如きことあらば其地方は終に である、又蒐集については地 自然に委する以上、 **尙最後に附言** すべきことは 繭の採集期を 力は終に種絶れになっている。 方の小學校兒童及び 成 るべく之が成 地方によりて一 れになるの F 採集 育 ż

梅 吉

らるゝまでに至れり、之れ全く研究の結果にして其歩を進められ反當四石五石は愚か六石以上を得來米の多收穫に就きては各地に於て其聲高く着々 害蟲驅除に就 たる同縣 於て一反步當り六石八斗五 ごも又害蟲驅除の一事は決 撰種、肥培其他種々なる注意に依ること勿論なれ ざる要件たるなり、 多紀郡今田村 光多收穫ご害蟲驅除 き述べられたる も 今昨年度兵庫縣米作競進會 大西忠太郎氏の實驗談 升の多收穫 して等関に を見るに左の を繋げられ 附すべ から 近

前略害蟲騙除でありますが何分私の苗は薄蒔きでよく大きく出

如

違反にもならずにこらえてもらうて居ります、 は地方で一番田植が遅くやる方でありますが移植を丁りますさ 三四本に各々分蘖をして丈夫に手の平で苗の先を押へますこさ て苗代にも殆んご付つ切りで苗を育でますが植る時分には苗は ますが私は其目でなくさも勝手に失れ以上にやりますので別に ら振り蒔いて注油驅除をやりますが仔蟲は之れで死にますが成 何分大きな苗でありますから螟蟲蛾の集るこさが大したもので 中畧、本田へ植へてからも害蟲には困つたものであります、私 ありません。害蟲騙除は縣の命令訓令等て日を定めてやらされ 蟲の翅の丈夫になって飛び廻はる様なやつは中々死のものでは 經では植ると言ふ時分になつて畦を高く塗り石油を砂に浸し反 少し位は目に止まつてもやりませぬ。六月に入りまして十日も 錐の先時代にも澤山産んで居ります而し餘程注意なせので見え 頃の錐の先時代の苗に瞑卵があるものかと言ふて笑ひますが、 多いので困ります、先づ五月の二十日頃になりますさ宅の近く つさつミ手答へがある様になりまして二時間や三時間日中に拔 當一升の割合で苗の先が二三分出る位に水を張りまして其上か れて置きます、浮塵子の驅除法は苗の稚い時代は危険ですから ませいが之れを取りまして名和先生に教はつた益蟲保護器に入 ましたら夫れから後は毎日螟蟲の採卵にかゝりますが人々が今 で誘蛾燈な一つ點火して見まして螟蟲の蛾が一匹でも飛んで來 來て初めは色も黑々さして居りますので製造の集まるのが大變 て干して置いても调れると言ふ様なことはない様になります 私はこの様にし

六月の二十八日に三回螟蟲の卵採りなやりまして第二回の螟蟲

六

れた と云ふ譯にて如何に多收穫を得んとて害蟲 に其基種 斯く反當六石八斗五升の多收穫を得られたるのも决して故なき 因に大西忠太郎氏は曾て當所開催の第 6 こさにはあらざるなり。 には大西捕蟲器を考接して浮塵子驅除に便せられたるこさあり に出席され専ら螟蟲浮塵子の驅除豫防法に就き研究され歸縣後 期待 恰も苗代期に遭遇するに至り一言注意を促す。 んどて撰種 るか する所の 一驅除に十分注 れば害蟲 少からしむる覺悟なかるべからず、 收穫は 肥培は勿論手入等十分に 得らる」なり、 は共同一致實行を期し一般望まれざることを知るに足 意を爲し實 回全國害蟲騙除講習會 行せざら 鬼に 角多收穫 盡 すど 3 か到

> せられたるものを見るに左の數種あり。 寄生すべき小蜂科 からならず、 然るに露國 の一種 0 存 パ ツシリユ すれざも未だ種 1 氏 紹 名 朋

Lariophagus distinguendus Först.

Pteromalus tritici Goureau.

Pteromains oryzae Cam. Pteromalus calandrae How

Meraporus utibilis Tuck

六、 Meraporus vandinei Tuck.

Cerocephala conigera Wstw Meraporus requisitus Tuck

他尺蠖類葉捲蟲等の害蟲現出して加 月中旬乃至下旬に渉りて岐阜縣安八郡中川 きものなり、 時期にはナシスカ τ 茲に紹介することゝなしね、其處方は左の如し。 唐緑青を試みたりしに幸ひ効果を奏した 水生唐 石 族 青 )梨樹害蟲に唐緑青 余は之が驅除豫防試驗 シクロバ、 一二十 斗十タ 二タ ナシノシ 0 害すること 為め ン " 梨の にるを以 が村に於 本年四 Ł 開 ガ

我國 一に於て穀象に 而し 之に唐緑青を混入し 布するもの て噴霧器にて撒布する場合は終始攪拌し でなり、 開 て適量の水を混 花 期及開花後 ず に應用するも

右處方に依

h

劑

せんには生石灰を

消化

め

るも

Ō せし

どす つ

升乃至一斗五

百)穀象の寄生蜂

雑

3

B

0

حح

七本

時 T 72 3 る 到 it がけ 8 撒 分 底 法 4 布 30 3 育 あ 後 愿 各 數 (7) 3 害 見 は B 蟲 汎 勿 3 せ 論 1. 75 L 害 對 3 中 7 L E 1: 調 3 は す T 0) 11 杳 出 は ح Ġ 半 10 中 唐 死行 盡 あ 緣 h 华 3 孙 檢 靑 12 4 ( 18 h 0) せ から 施 狀 3 1 8 用 兎 熊 附 12 1= 鰶 す の 看 3 角 あ 死 8 1 花 方 h 居

論 0 葉 斗. 30 唐 3 緑 D 8 Ŀ 傷 樹 0) 30 水 す 匁 枯 ī 30 3 加 死 8 水 信 せ 4 0 1 斗 13 3 8 12 Ü 20 1 3. 3 F 0) 2 樣 ح U) 0) す カジ 場 事 合 然 使 1. 11 用 なし 八 13 0) 升 花 時 乃 11 11 至 必 勿

### 革

南 旣 滴 7 部 發 中 睝 業 to 牛 候 3 110 歷 h 1-そし 殊殖 年 天 福岡縣農業 惠 中 A 年 蝘 其 誠 n 慘 72 蟲 13 T N 歲 害 大 の 盛 技 10 如 15 N ( 手 。片山 發 及 3 h 4 1. と種 雛 T を逞 農 謂 農 其 發 民 作 朋 12 3 秀太 治 生 ふ 0) 3 物 甚 淮 l 事 0) 初 炭 今 讆 1: 從 潦 80 あ 12 殖 遠 苦 h

係素

京 達

布 頁

新

堀 せ

於

7

71

H

仙

氏

0) 期 想

穗經

大

13 趛 田

• 思 佐

企

來

から

研

併

せ 3

U)

献 究 田八 15

村女 3

口 H

茂

1 111

あ

h

12

b

野 0) H

兩 開

氏

郡

村

島 野

忠

藏 然

郡

常

用

村

女

の郡今

益

H

佐

兩

氏

(i)

外

下

妻

郡

島

ţ,

1-1P

事

後

h

h

8

Ł

羽化卵生なること及べ

w

ス

究

\$

題 誌町

L 館

枯

穮

中

11

雜

號

を如水の主當縣を 一俄 期 等 翁 所 被神治加 h 時 减 は 定 然 渞 1-8. 1 爲 並 於け 枯 じ遅 之 12 妻 湧 13 講 0) 0 年に 早速 から 穗 3 都 世 輕 話 迄 待の 生 11 士の 稻 防 تح 3 20 潴 减 14 す 等 秛 北 は發 1 設除 逐 多 10 郡 111 あ 3 0) 生為 策 知祈 祈 増け 3 8 八村 地 30 驅 加或 0) 3 r T 百 れ稿 11 小除 1 長 ど考 13 は研 牟 どを知ら h 30 毎 11 0) 蟲 る被究 0) 田 至 15 年 3 3 加 害最 りし ど創 方 3 各 せ ~ 知 な始 法 孵 村 13 (J) 或 b LE 智物 枯 ざり 化 ح 淮 は 輪 風 から 木佐 女郡 之云 多顔 案 聊 雖 步 毎 番 故 3 から 6 出 点 秋 多 生 木 研 . . から b 作 伴 角 4 (] U 文 0) 村 究 3 5 朋 力 T 政 亦 C 佐 1= 8 中 ご科 治 T 天漸 を 稻 勋 n 野 0) 其 候 初 1 頃 ح な寔の に依 八村め し真田 年 發 小納 に栽 移 素 ~ tz 5 臟 に生 h るん本培植氏平 15 h は明の視 至 0 T

年新た秋聞り 蟲因遣 に思穂に其め心 よ想のつ惨得該 り幼發き害な蟲 るに各 7 h り依 村 講話 せら 依 紙 う 明治 0 稚 除れ て第矢 投書 就 同 長 郡 西 1= 120 鱁 牟 羽犬塚 化 + す くじし は益 會 する等大に き 田 T 3 ( 講真年話光勸 H 自 30 驅 村に於 R 7 h D 5 3 h 力を得官民 其結 を寺農 ぎにり 除 T. 催 實 なせり之に於て郡の 0 驗 崎 る除り然る 必要 果大 驅除 所を ら實 二郡 女、三瀦二 20 12 0 15 6 氏 か誘いを明具 驗 必要 人心 れ本 民等を 否决 感 0) じ 0 間 連 鳴 8 內 1= 0 集 いに於け 人め枯 門義 が、豚 る智 ケ村 奔走 話 說 反省を促 5 L 郡 3 r 4 3 25 民 0) 時年 名の 且 穗 促るの氏上はは除對し つ或 百 た八同は

> をなる。反對者 渡邊縣 Ŀ 良 12 勘 命 下 臨席 妻、 6 かっ Ġ 田 さら 其 = 0) しき h 0 る 郡 説明し ш 長 0) 月 一餐案に 多多 n 江 衝 四 h 0) n 那 即 所 b T 當 稻 合 同 株 時 會 堀 20 取 開 所 中燒 3 重 大 3 棄 時 12 0)

期

70 7

3

8.7

期

を焚

き且

0)

30

せし

20

檢 るこ

T

33

化

卵生

13

3

1

h

决 左 如

妻、下妻、三 聯 潴 合 會

を議決する事左の如し 十月三日より十日迄八日間三潴郡西平田村真光寺を議 山門四郡聯合町村集議員螟蟲驅除結約書

四郡 螟蟲 驅除結

十三年驅除方策 株を堀取 條 一、早中晩稲共に あべし 被害の輕 重を問はず其作主より

(割き害蟲な蒸殺し堆糞さなすべ 一、堀取りたる稻株は石灰又は厩肥に混入し或は

稲株を乾燥し焼亡するもより

第四條 第五條 に用 ひ其餘さ雖も土藏等へ閉込其飛散を防くに深く注意すべ 内より早春迄の間寒氣嚴烈の候に可成速に燒盡すべし 藁は被害の最も甚だしきものより漸次炊用或は既 各町村に於て驅除取締を要せし爲田反別二十町歩毎 田畔並に路傍等叢有之所は諸害蟲の潛伏するもの 15

第八條 田反別一反步に付米一升宛を給す 一、監督者給料は本年十月より十四年八月迄金四拾圓を

支給すべし

錄

第十條

四條實施の際粗漏なき様指揮をなすべし

第十一條一、苗代は驅除便利の爲め長適宜にして中四尺位さし

醸すものに付取締人に於て他人を雇入れ稻株堀取りの際其實費

第二十二條と隔略に係る諸器械油等の費用各試験所職材に適

宜に任すべし

第二十三條 一、第十六條第十七條の施行を怠るものは他人の損

害を釀すものに付取締人に於て他人を雇入れ稻株堀取及枯穗を

一、第一條第二條の施行を怠る者ある時は他人の損害を

第二十一條

一、燈火點火を以てするは各試驗所騙村を適宜に任

取締人に通知すべし

揮をなすべし

第二十條 一、第十二條第十三條の施行は第六條の監督者より各

三條第十四條第十五條第十六條第十七條實施の際粗漏なき樣指

一、第五條十三年取締人な以て第十一條第十二條第十

て蒔付くべも

を賠償せしむべ!

第十二條・二次寒暖計八十度前後第一同發生の蛾を窺ひ苗代及び

植付田其他麥豆菜種田總で發生畢る迄午后七時頃より同十時頃

第二十四條

拔取其現費を賠償せしむ可し

迄點火燒蟲の法を施行すべし

第十六條

苗代点火數は一畝歩以下二箇所一畝歩毎に一ヶ所を加ふべし

点火の數は一反步に付一ケ所づ、な置くべし但し

右の通次議候除此段及御報知候也

四郡聯合會議長

本庄武八郎

明治十三年十月十四日

第一囘より第二囘迄時々產付の卵を精密に取除く 第二回第三囘の發生も亦第十二條の通施行すべし

第二十五條

一、十四年驅除の景況に依り同年八月に至り尚四郡

め其賃金を賠償せしむべし。

人の損害を醸するものに付取締人に於て他人を雇入れ點火せじ

一、第十二條第十三條の施行を怠るものある〇は他

聯合會を開くべし

穂枯或は立枯五厘以上は悉皆稻株を堀取るへし但

第十五條

第十三條

第十四條

~ ¿

第九條

一、取締人は其受持區域内に於て第一條第二條第三條第

督者を置き其任選は郡長に委任す

一、取締人の給料に本年十月より來る十四年八月迄受持

第十九條

第十八條

一、穂枯の步通區別は一町村限り取締人中より實地檢

取悉皆焼亡すべし

査を遂げ堅定をたすべし

第十七條

し拔取跡猶穗枯を生する時に再三本條の通り取除くべし

一、穂枯或は立枯五厘未滿は直ちに痛莖の土際より拔

定むご雖も村により反別ある時は其人員増減するも妨なし に一名の取締人を其村限り公選すべも但し二十町歩毎に一名を

一、取締人より監督する爲本年各試験所組合人一名宛監

を此版

暴はずを該際

か苦出稲

がの説堀部

諭取八

中

も発 H

郡た旨張株

等を達輸は幸書せ

E 10

し相

L

火

民

T

田

以村

警押

丁役加

郡場り経み

10

쯂

止牟縣

其願に郡

勢必於東

べあ民鎮に

り打撫集

す向農

カコ

が形

あ

h

10

て之所

m

F. (1) る

13 U)

對

員

は

0)

30

3

り合のの賛今く 捕けす 凡關成の虎 縛な 3 て係議木口働時をに負佐をご覧 3 部 議 治 長 の木遁たに圃 破 ょ 间 12 村れる夜鋤 h 拔 11 h 壤 5 -> 暴 人に たをに返察寄り以入不官せ 劍 りの L 足等 亂暴 暴 佐 3 至 L L 野真蔵で郡長 野 から T を郡 7 世 H h 辟 狼は 傳圃是が恰働 籍同稻 戀 筏 要擊 3 溝 氏株 15 75 な 1 8 至 5 h 漸村 の堀 Ŧ, 4= T 宅取篤 统 留次打 3  $\equiv$ 暴 で 米關 3 器 農 勢努 綱 1-潴 後 係浪 な亂械 家郡中燈渡 稻稻 め あ八に ( đ 株變遂察 者江 人 0) 1 よに 氏 更 1 發 丁紛をた制傾 堀 L b 家明 h 及の 12 聯牟に打る Ħ ば 合田込消に 3 B 宅 常屋者 よ せんに時 家な曾へみし暴 稱 至聯財

る議現漸亂民 5 十ざ治驅淺 明生十始誘 岡七のるを一 螟 りにに に年方の發年蟲治 二除か然 基獎 18 五と殺 九 3 3 は加關 十命五命 限地 0) な年云及年 13 5 n き勵者 始 十す 縣 6 % な ふ 稲 本 ( 3 To 餇 至 D. 野 2 始發 育 六 to ~ 株縣 h 年(1) 13 も布任 氏 6 80 きな 截第 12 如 は當 知 ず め 生 18 年の 12 達 じ知 等 螟同弊 Ty. 開 更即螟 斷六 3 至 3 時 第 12 面 す 7 h 3 から 號布以 蟲 りは 年 螟 13 始 13 5 1 の號 未 11 h 斯騙の打 1:0) 其殆だ 該 號 3 今の す L 地 尙 道除决破 法達 て害ん方 最際も 12 津 至 餇 \$ 12 18 日  $\Lambda$ 10 をに八 2\* 法の以縣 育 3 0 方 甚 h 接荒 h I 與 法し 結種 即 10 女 餇 本 行基 女だ形 を經では 爾 す 12 のよ 該郡 化 式指過螟明來 ち 育 3 3 縣 基り機 O ^ 3 12 h を農 くに示習蟲治害 地 性 郡瀦 3 水 大 12 品 之內山遂流は性騙十 N 化方川螺な 事 t 蟲 田 思 别 た用を n h 件 村 蟲 し試 10 門 to 13 16 3 1 除九 0) 想 告の ¥ -更 漸 嫇 於 字 驗 稻 默なに關豫 年 騙 3 かな 庄發年場 視り至し Ċ 30 蟲 V 株示 = 防農除 如失る 確 15 島 三に ら尚を商豫何は方る 朋 郡す然 3 見 训 はでるすほ 除 6 て斷 命務防に 町 3 1l. 回 T ト次のはの點明かに從研合省は偉 豫 0 二創火治 ら明 て究せ達單大 12 2 は で發

て從督郡視 なは す と種 るこ 38 のに十 1: 3 各 認 + は來に L 水 12 3 驅 加 椿 は 誘 九 3 捕 殺從 10 名 3 渞 3 象 嫇 年 华 於 8 豆蟲 以 溡 其 害稻 更孰 t 日 捕 30 採燈 7717 13 他 專 13 Ŀ 類 株 嘅 驷 A. 其限 縣 3 水 8 任 1= 勿 0) 知の の採 6 大督 努 論督 2 事 蟲他 5 除切卵 好 尙 回 0) 縣 豫斷 IF. 爋 は類 畑 8 從 爋 10 n 昌 3 除員 立郡及作た 叉 蓝 發 來 防 30 こと 一年 更 日を以常 增的 農 市蟲 物 h 規は枯 布 を稻 0) 年 事 町類 堀 穗 奏 那加 站 0) 則 L 10 夜盜 をの取の始 置試 村 4 に在 > 外 意 し切 制 驗 世 せ 外 更 础 切 8) 12 3 U 争 處 存 T 1/2 縣 蟲 10 取 地 分 L h 雖縣 場 8 布分 3 0 3 督 の苗 明 B 分 郡 動植稻 を關 方 め あ 4 0 治 廢 奮 時 市 T 物 樹 0) h 命外 0) 從 驅 の浮 地 依 分 h 部 A 町 8 H T 8 除 站應 來 管 Te h 村 雖 4 3 0) 化 改指 30 b 蟖子驅 h 10 五. 内 7 1-螟 松 L 正導年 を定 於命必の稻除越蟲 け明 3 依 て令要四及命で し監各巡め 0 る治 h

鞜

なは梅 布酷の躰た湯 り時發 芽 モ 阜( 3 3 似 畸 11 接 B 升 名 形 カラ 3 i 四桃メ 葉 兒 雕 1-騙 h 0) U) ( 1 近 裏 13 す はヂ 调 眠 或 T 除 33 1 す 7 溶 化 徐 1= 躰 מול 3 H 13 南 10 ~ き様 Š 論 6 ラ 用 3 11 蟲 智 除 外 生 劑 あ L 6 西 か 長 平撒 4 る L 15 蟲 シ 濃 0 U U 中 居 ことと 3 ゥ T 0) 布 除 菊 虵 1-蟲 加 盛 劑 推 7 細菊 牛 0) 測 13 7 n 用 h は 至 れ殊 撒 全 食 恰 粉石に 近 3 2 けの 鹼畸 布 BE 8 年 h 3 シ 0) 0 3 盛 靑 0) 形 タ 合 3 斯多 葉 圳 Fi. 劑兒 3 モ牛 が 70 る 0) 10 分 ~ 30 眩 h 騙 JŁ. 蓬 追 内石胎 所 4n 劣 ~ 3 除 鹼生な T 外 ( 8 ih から h 2 肠 多 法 混 タ 居 數 8 る 3 種本 め ङ 沂 脎 をれ當の若は岐 0)

稻

2 8 曲 剿 12

な牒

ば稲 3

な所は

を於

TB 0

は

効 所通

In

T

旬 す

> の間 現出

山川なれば該野山川なれば該野

發 13

町

極

驅 生

除 0)

13

30 月上

期

べし 迄 8

月

五

れか張 0) b 油其 を中 依 片群 る 集 浸まし L 多 居 るも め 12 の る 8 3 t, 0) を擦 7 間 8 0 b T 附 **\$** h

3 害驒 惨害な蒙る虞なんさせず甚だ遺憾の次第に付本年は明治四 稍や驅除を緩慢にするの傾何あるのみならず摘採した被害芽の結果漸次良好の成績を收め發生少さを以て近年富業者に於ては 御督勵相 年五月岐 當時 生本蟲郡祭地年のは樹 を解るもの往々有之候斯くては再び往年の如き大發生を見 すべ 早縣告 成り度尚被害芽の處分に付ては同 大害蟲たる「シン 6 の双手を ( く様併而御注 第百四 驅へ期りに心除去到年接蟲 大月十一日の水とが駆除に 0) 意相成度此段及通牒 の月來 一十六號の方法に ムシ」驅除に就ては 通 牒 Te を日り發附し かに内に 依 ら第は從 告示の 刈全部驅除實行 は桑岐 候 年 n 二內事 夕御 七務さ 12 方法に依 督勵 h 樹阜 2 >の縣 相成候 よ所な を以 いり殿 な大

> 期 TS 産第三二一 せ 5 h とて内 岐 0 阜 初 縣 ئے 號 b 務 10 30 船 於 注 以 長 7 意 て左 より は を為 稻 0 各郡 苗 L 驅除 如 代 の害蟲 1 त्ता 通 長 1-努力 牃 1 re 驅除 去 月 發せら -H-0) ~ 完 3 n 日 成 Ġ

> > 0

12 附

ば効果 上さ爲さざるもの等往々あり之等は縣合違反さして相當の制裁 驅除實行候樣御督勵相成度 もの甚し 緩慢にするの傾向を生したるは甚だ遺憾の次第に有之候凡る害 为 意を 除は みならず實際完全なる 少きを以て此點に深く留意し本年は苗代田に全力を注 何種 加へ縣令の示す方法に依り作成せしめられ度 きに至りては平時で為すも を不 問其の 就ては 發 尙 生 10 の初 驅除を施行する能はざるに依り充 近年 御 哑 苗 期に於て驅除するに非ら 意相成居候處近年稍 0 代田の床幅六七尺に達 叉は間隔を規定の八 此段 R

績年( 33 稻 を 郡市名 聞 阜 ( 葉 島 市 縣 1= 下各 左 0) 被害反別 如郡 1: 於け 3 史史 苗 反驅除施 代 H 成 O) 績 卵蛾 螟 蟲 昨 大 IE 成 Τī

で非常 士 河 加 郡 武 揾 Œ 合 つ年 Ti 年 た五し 度 上儀線縣 大四 郎日山 三九 河時 內奈 和縣テ に申採 あ學隹 る校 有の 名敘明 な師治

ふも均支記各額害の 。是類出技能七蟲驅 命にはし手に百騙 國準千一出於五除與 也五般張出拾豫豫 て百旅旅る壹防防発五費費害圓費害 質拾には蟲縣總 圓含役除負出 計四せ所豫擔參 上拾る費防貮千 を貳も郡監千八 見錢最書督參拾 たに近記の百七 るし三技為武順 度 もて筒手に拾の の大年旅要九中 な正の費す圓國 り六次中るな庫 と年算よ郡る補 云度平り書が助 縣



フ 學に を金 テ校出採剛 フ致て集山

を諭居せの 採のるら頂 集太がれに せ田本たて ら成年事ギ れ和のはフ た氏四當ラ こも月時フ と矢中のり を張旬動® 報りの物品 せ同頃學 ら山和雑 れの歌誌 た頂山金

る理は 13 るも の多 レー すり く見えるのは、 一硝子 り喜びはしない。 0) から ₹ 3 叉 か窓を備 い夏 に惱 ン・ 72 え 色盲であることが發見され ある る理 P 居 13 では少し でなく 燒 0 100 15 ち 成窓 Ç P を嵌め ウト かも から まさ b いて了 70 (J) 暗 かっ 3 75 黄、 ない ある。 4. の蠅除 0 間 T いは、皆人のい ルベ だけ ばか ない部屋 であ 德 n 又は緑色 知 b 來るやらに 0 橙黄 n 蠅 11 3 13. 蠅に真黑で、 , り光 試驗 N に活 それは鼠 ことは 75 3 けれごも 眞黑と思 うと云ふ でも 30 して見ると 0 を誘 13 の二教授は V んでゐさへ で其窓 それ 明を 動 處が、 0 とぶふ 知つてゐる處 かを停止 真闇黑 入す L 窓 無 硝 て見たその (; ほご不快 認 0 7 硝 0) を張 るさ、 害がの める へ種 0) 置 子理 T 3 人 年中は扱 すれ 120 同 活 で 3 間 0) 7 から b に眞闇 怖しに あ h A 佛 せるに 動 唯 C 人給 小 でも 亦 0 ッ 蘭 相談 扨 3 つめた で つて こそ 此 間 75 R 同 間 12 西 暮ら なれ あるのは だけ は それ 15 2 滴 處 40 樣 0 黑 で h 眼蝴 學 カコ かっ せ さ云 部 で ッ 3 0) 6 が、 きり 5 不快 硝 屋 あ 1-13 者 る 出 害 時 子尚 3 赤 關 ガ کم 來 動

> 類教ら真と騙ふ無自び部 り授ば師い除れ法分込屋 には我のふがば者だむは 出 8 から ふがば者だ C出多 け Ţ 外 勸 理 病も、處院出餘が、本り、本り、 誘 來年は飛は 思 1: て苦蠅びなく 12 來り、、 て喜赤概 T ん ゐ病 し中 て夜 3 30 いね T 1-D3 で殊 行 も硝 2 6 で 外 1-子の未除か多を害だりう勢 あ 0) で書だりう勢 は張を適澤な仲 なつ亞辻山で 3 可 か 8 τ 5 2 で いたれをはい 光澤 3 0 72 か 2 用 らうさ 先屋づな 15 7 Vo らうと 8 來る か 13 取 ること ごか 世界 つ此 つ かは 1 出 12 中 絲 へ飛 來蠅 あ ちよ で 飛 るの用 C

種

0

盲

硝

Ŧ

<

おものを を見るに左 る蚤類 がとし 0 一如 ロマ しっ グ ネ番類 氏 0) 紹力 介ウ せ 力 サ ス た地

Archaeopsylla (Ctenocephalus) erinacei Ctenocephalus falis Bch. Bch.

Ctenocephalus canis Curt.

Ceratophyllus columbae Gerv. Amphipsylla schlkovnikovi Wagn,

Hystrichopsylla satunini n. sp Ctenophthalmus spalacis Rothsch. Vermipsylla hyaenae kol

岐阜市公園 名和昆蟲工 | 藝部にて便宜製造元同樣に取扱可申 候

材 の腐朽を防ぎら **風の害を驅除豫防する** 

には 製品を使用するに限 3

特許第 防腐木材 一五六號 木樋、床板用材類(何時ニ各種枕木、電柱、ブロック テモ御急需ニ應ズ

防腐剤ケ レオソリユム

防腐剤ケ 本油は簡易なる塗刷品にし て其効力は坊間 に販賣する同種

簡易

に塗刷

し得らるうものにし

て價格低廉

15

御は書明説) 呈贈第次込申

社 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目

電話

匮 新

橋

三五

振替貯金口座大阪二本局、武 00

### 人图

ざ其根鬱 依 b 念の質 の産年た是惨額ちる等 萬圓 害的 ざのる を則 3 3 得 ち傑 を枯 13 れ費 を書 森害 及良 38 然 下を蔵ら見耗 36 2 1 あ病 かをかり 6 1 除 8 K 或 5 崩促 L 世 非豫 て覆はざの進 E こ夏 2 心其々病 しか水 防 る故 n す 損 泡 1: 120 至 3 ペ降 2 團 如方 師 3 500 62 善 10% を被 法 1 甚を田 何 し劣野來者去與植る器も發一すの物 E 78 せ 1780 為はなら 康 栽 講 ie 1: す 花葉作 和 ち培 1: 覧えは 生朝 5 物 3 得 種 氣切 達質 2, し統にだめ計毎寸 T) 蟲 藝 以 3 统 候 圣收 恨 13 0) 0) T 09 み方に法 究所 變講害增屬 事 かの年青 害ん最初を若をはず豊留く 一選等に H 加 81 2 盆 除る所信めは

運

3

途排

は頗其

3 I,

るに

5)

個屬學

i 人

力日此鞭

を新りを

步

0

月如着

り遼成之
あ遠積が

华研

先何

物

いった 10 9

限

我

其太足地鬱簀に珍の、らにり張於類 算て監 すぐ人 り張於類 に豊し te 像 ら學朝 3 E. L 亦 す臨 2. 20 70 或熟菌 彭 10 究 は心質が至のし原 X. とう 不物 9 數學夜至學 75 二術牧 差る稱 方. 1 当かって 护或 1 力立之 其 زار: はべ若の 餘料 未 し他 萬 ルニニ一萬有 其歐 3 的 後 米達 蟲 補 BR VI 1) 本を投ぐ 金す :0 1, 究學 剪 空 行 山 集 野杨 事育地 交 1 1 田 属 地氏 1 漁 37 る時根 多三 斯 九 至 L かを論 12 里 臺一者のが 育に 〈善事 ていい 有の跋 12 2 業斯奇種 質をの道種をし或保力益

h は萬 金を 悠 め持 論時 所野 あ あ 7 施 せ 長

職院 院院 議院 院院 院院院 議議議議議議議議 U 員員員員員員員員員員員

松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 川 助久竹真六 郎門 造郎信郎郎郎澄郎

> 第第 四三

ハニニ所研レ拾 昆揭登理究又萬

スス充労

至下島三古松田田 加 道德戶 基方岡田島在平尻中納 川田

元治耶郎直莊郎男宜齊達共

員事員員員員長 順

相棟四

匹島佐坂古牧松 田田々口屋野岡

剛木

吉郎一三隆郎郎

害蟲 要 身を んかか TI 0) 驅除 る 一大作 献 开は到 H 豫防は施肥耕耘 昆 底文 る名和靖氏 蟲 業に (明的 7 究所は 荷く 0) 害蟲驅 0) ど相対 農家に 8 主宰 之を は 忽諸 んで する 除 南 益 農家 處 らざる 蟲 PH 保 L t 0) て本 護 最 75 る者 0 h

<u>፞፞፠</u>፞፞፞፞፞፞፞፞፞፞ቚቝቚቚቚቚቚ፠፞ 版正 携 便 利品 卷中插畵多數 1111

名和昆蟲研究所編

習性 書 て他 よっ は實に 定價金參拾五錢 SIII. 15 過 比 同 編述 は 類 所長並 15 勿論形態加害の 1 3 全く n 12 E 天下唯 るも 所員 諸 送料金四錢 0 有様之が驅防の 13 君數拾年間 n 0 名著なり、 ば 此 種 (長五寸〇) 0 0) 研究調 著 方法、 害蟲 書 3 分分 查

阜市公園 名 和 振替 蟲 五五 藝 部 除

楽剤の しあ

處方及

び其の使用法竝

に關係法規等を

### 正 蟲 世

卷 以下第二十 (年度分) 卷〈大正五年

取揃

● 毎巻總クロース製本、毎巻総目錄を附しあり第三巻(明治三十二年分)以下第 貮拾錢 送

料

金八

岐 阜市公園 定價金 名和昆 兄 圓 也 送料 蟲 一藝部 金六錢 一振八大

版三十

葉入

昆蟲 標 本製 作 採 集用器具

三東

番京

及

切

7

用的 價格 な 廉 る弊店の特色な 物品の 優 良 且 實

御申越次第詳細なる圖入定價表を呈す 便 が捕 蟲器の御用 命に應 す

昆蟲古書買入 大岐 八宮町市 入度讓包 一五六七五番振替口座大阪 名は左記の所松村博士著名 B 知らせられた 橋 交心 部

四

## ・養蜂家の興敗此處

蜜期 此 頃は蜂群頓に繁殖し非常に大活動するを見るは田畑次第 一意あ る所以にして今後一ヶ月間は紫雲英の開花時季にして養蜂家 な り養蜂家は此時機に於てヌカラズ働蜂を鞭撻して大に採蜜 に紅 分蜂

# 蜜源紫雪英

岐阜縣本巢郡牛牧村(電信路號の本)

対 と は は いまり は は いまり は は いまり は は いまり は は いまり は いまり は は いまり は にまり は にまり は いまり は にまり は は にまり は は にまり は は

府

縣郡

市

事

農學校各 產

紫雲英種子相場表並試驗用、見本用、種子及栽培法等御請求次第進呈す 振替口座東京一六一一六 大阪一五六二

●博覽會 共進會等出品每 二最優等賞受領

養本社は東海道穂積驛より西 へ二十五町の 處に あり續 夕御 水社

タ利 昆 過工 数部 元同 樣 取投 [1] 111 候

能に専
意特第一とご可能 害
過全
滅空前の
大
發見
薬!!

に計会は一様の ゼケ盆 る年の の為 星霜寝食が が定れ昨年の別権の関連を 四號 山度き御即位の上ずる害蟲を照 除器

御驅

大除

典豫

記防

念する

驅害 除蟲 石谷式 蟲

色五本

尙 H 詳細は申込次第回答 定價 段步 使 人用料僅 見本 金 敗人し 拾五 せ小 ず見他 錢 効力は絶對にない害蟲の侵入な 失しせ は得ざ ざるる事事

殺蟲液 テン ユ 製造發賣元 岐 御方 島 郡 笠 送金の 町 事

**谷 彌 十 郎** 

Ħ.

六 七

にはニッケル金具又は竹 る美術的製品なり 0 終を配置し、圓周に美麗なる實物蝴 終を配置し を施し縁さなし

> ◎蝴蝶硝子盆は普通圓形にして左記の如き寸法なるし、 依り調製仕るべく候 ありては橢圓形、 長方形、等之有り寸法の如きも各種御指定に 特製品に

たる菓子を盛るに宜しく又ピール、 本品は果物を盛り又はキャラメル、 コツアミ共に載せ客間用の容器さして最し賞讃せられつい有り サイダー チョ 크 レート ウルスキー等を 等の如き包

### 蝶硝子盆定價

寸直

)蝴蝶 國に多數の顧客を有し一ヶ月祐に五千個以上の製産力を有 き常に細心注意精撰の上製作したるものなれば、 尺 するのみならず、米園を始め浦鹽、 寸 寸 寸 硝子盆は最近の發明考案に係り、 金具附ル 到りては其消費地に依り一定せず、又使用する材料の如 五五五 •六七 美術品ごして世に紹介するの光祭を有せり ・七七 <u>f</u> 廣く本邦内地 五〇 四五 ·40 八四 七五 現今にありて 印度等其他 **参拾五 貳拾五錢** 荷造送料 其販路 拾 貮 H. 八 43 錢 錢 錢 錢 各 to

左 中 重龍蝴 重 盛籠蝴 蝶 、硝子盆 蝶 硝 一个稍子 子 盆 盆

造 元 (同一月每)

價

提 組

供

枚

壹

五

枚

金

岐

阜市

公園

號七拾叁百貳第卷

第 第 第

茶樹害

鈴薯

0

害 A ゥ

> Ŗ Δ

Д

害 及蟲師が

1) ヶ グ ħ t

3 蟲 ₹/

力 テ

か。 2 ¥ 78 Δ =/

か

桑樹

0

ッ

ı ŋ Д Д

ŋ

木

7

111

\* チ

1)

害害

第第第第第第第 第 第第第看 第 Ŧ, 桑豌茶稻桑桑稻 樹豆樹の樹樹の 害害及害害害 温果樹イ t ダ ょ ザ Д ゥ A テ ŋ 刷 ŀ P 総 3/ Ŋ

夜避稻心姬苞煙 盎

點又 地 12

糸樓桑 引葉 黑橫這浮塵 4 捲

站

3/ ダ ~ シ(傷 過源過

大正

六

五

月

+

71

日

印

刷

並

發

岐阜市 华

大宮

町二丁目三二九

香地

外十

專

法

名和

蟲

253

響所

盎

第第第第第第第第第

大桑栗油稻稻桑桑桑 稻豆樹害菜害酱樹樹麥

E ナ ダ クアキ 蟲

フ

Δ

害蟲蟲青害害の

イフ蟲蟲蟲

3/

Δ Δ.

チ + p

壹 圓 錢 演 拾遺 貢 鏠

> 半 年分 部 金 拾錢 前 金 輝 五 稅 拾

定價

並

廣

告料

橫

九

4

壹 年分 1 111 前 不要 四 錢 壹 五 八 册 迄

は

册

拾

錢 要

0

割

不

程上

削金を送る能はす後 意」總て前金に非らざれば發送 金の 場合 江遺 年 4 錢 ず 伹 郵 官 税 衙農會等規

國 1 郵 送 0 塲 合 は # 10 一分賣 付 拾 # 念 錢 0) 事

外 誌 ft 前 金 切 0) 節 は 帶 封 1 前 金 切 0 即 0) 丰 30

雜 送 全 は 運 便 爲 替 叉 は 振

替

東京

參

九 付金拾

〇番

押

3

廣 告 料 五 號 活字 +

一字詰

壹

行

半 頁以 Ŀ 壹 行 1 付送 金七 錢 增

四

岐 阜 市 即縣 (宮町

市

目

三九

番地

合併

郡

町

心者 垣

早空名

番 地 九 梅筆

大賣捌所

京市柳田區表 元數寄 一神保町 屋 町三ノ 北隆館堂

書書

(大垣

西禮印刷株式會社印刷

振替大阪

治治

四月

日記

種內

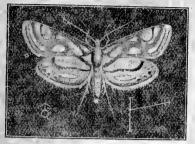
多路

智力

विव

品部

### THE INSECT WORLD.



Aulacodes Nawalis Wileman.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EMETED

YASUSHI

HAWHL 1 1 1917

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORAT WILLS

GIFU JAPAN.

Vol. XXI]

JUNE

15тн,

1917.

No. 6.

### 界世蟲昆

號八拾零百貳第

行發日五十月六年六正大

册六第卷壹拾貳第

頁

H

發

行

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

行發所究研蟲昆和名人法團財

金拾 金五 金五 金五 金五 金參 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 也 也 也 也 也 也 也 也 也 也 也 還 東京 臺灣浦 愛知 堂島濵通 愛 里 士 3 知郡 高黃錦 田區 岐郡 野瀧 **港田** 近 1位初治 · 穗積村 瑞浪村山 中青藤鄉 草位 田 町川 Ш 勝 町 成 定 勝 知 田 回 次 和 鄍 治 靖 司 য 將 之 肇 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿

> 磐同平大石同同同同田同同玉同同同同同 塞內川湯崎 浦住 人 田郷部本村 町村村 村 村村村村 村村村村町 御岡岩農齋小油綠蛭蛭西永鈴小小鈴櫛齋 渡遠農農 沼 藤野座川田田丸山木松野木田藤邊藤 鉄常庫馬 常爾菊

法財 人團 大正六年六月 め寄贈のものなり 荷金額の下に(還)され 名和 昆蟲 記せるものは名和所長 所

長の選

層

**一を祝する爲** 

號 廣告

准

村町村美村 村 他 酒池農蛭蛭綠綠宮澤渡白野坜小秋幾安衣鳴嘗農河 田田川川崎田 玉崎本松元田島 福

川

村

同窪內好江

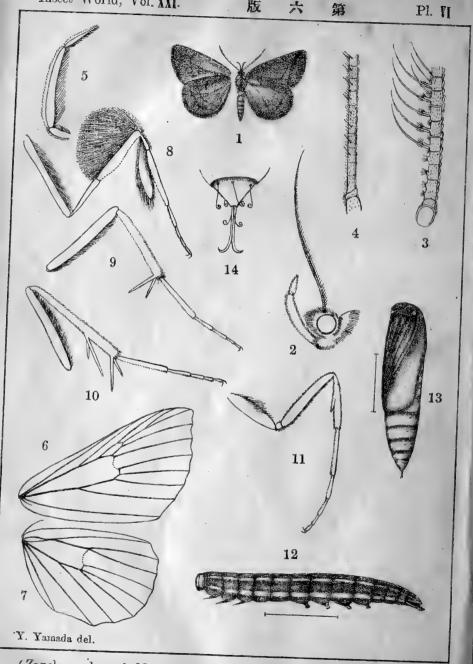
田鄉間名

村村村村

大平神荷貝同同同田同同玉同同同同

谷路泊

梅喜登庫邊光喜 島 會次直太一之之 縣 石 郎七郎郎助助大助松吉藏郎吉郡 殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿



(Zanclognatha griselda, Butler)



說

二百三十八號

大

Œ 六

年

第 六

月)





の普及を勸

矛盾した宗教や、科學に齟齬した哲學は迷信者に對しての外 步に制限を附 ある、 出來ても其進步には限が らるゝであらう、 を冷靜にして公平に熟考したならば學術の進步は漸次に科學萬能 して萬能でない、隨て科學の皷吹者たる私共も敢て科學萬能を稱導するものではない、然し今日科學に 宗教家は宗教萬能を叫びたいに相違ない哲學者は哲學萬能を言ひたいに相違ない併し宗教も哲學 私共も 今日に於て科學萬能時代が將來必然に到着することを豫言 して全く之を不可能とすることは 一部の ある到底如何なる問題でも解釋し盡すことは出 人はからいふ考を有つて居る、 層不當であ 如何 る、 更に何等の に科學が進 可能の ×光 線の發見無線電信の發明 域に向 遊步して 權威ない と共に 若 することは出來ない、 來ぬものであるとかう言 も如 ひつゝあ 何 1-大發明大發見が ることが首背 併 世 0 人 ふの 如き古 が頭 も決 其進

科學の目的は眞理の闡明である、結果を見ては原因を探り、原因によりて結果を推す、合成せるもの

人が之を豫期して居たであらうか、マ

こことの

如きも亦吾人が豫想

して居たことではない。

ラリ

アの 病

原が蚊によりてペス

トの

病菌が蚤によりて傳播せらる

劣者

3 b3 生

15 劇 活

るよ

b

75

か

要件でな

競爭

甚

8 は

75

ると

共

類

0 萬

其 7

面

必

は

物を律

<

歸

納

歸納

とを救つた 2 知力の 考したなら 法則 0) は思 知 識 ひ字を は腦 心の消耗 過 ( 5 を防いだ」と、 で 南 550 實 E 此 通りであ いた るが 3. 電 此 衛 等が 信 生 法 0 皆科 知 0) 知 識 學 識 は 時 的研究 は 健 間 康 を省 0 3 賜で 生存

的訓 國民の の良指 叉 所 練 げ スペン 生活 針も 謂 0 3 爲 科學 サー の眞 1 め 最 も有効 資を得 も又之を 相 10 は を窺 俟つて始 直 接 なる研究 3 元 深 間 為に必要缺 自己保存 で賞 めて見るべ 接 自 翫す 己 も亦科學で 保存 0) 1 3 爲 為に 可 >國民 め、 の為に か ある も角 らざ 換 か 言 最 る鍵 己の行 L すれ 6 さか言ふて居る。 4 貴 ば生命 必 \$ 重 要な 科學 動 T を正 3 で 知 3 3 準 あ しく 識 健康を維持 5 備 6 科 13 律 する 學 矢 總 張 T TO 科 の種 に知 あ する為の 學 3 であ らざる 類 0 親 趣 12 緊要な ち べか 3 術 役 叉智的 品 らざるい 知識 を最 目 を全 は 道德 も完全に作 科 ふする 的宗 古今の 學 であ

H

過ぐるとて電信を非難 は此等について 々解釋 明る過ぐるとて電燈に不平を述ぶる人たるを失はない。(未完) を下す必要を認めない 若 L 此等に ついて疑 を抱く人あらばそは早 通りである。

成蟲

吻は發育す、前頭は平滑にして突出せる

は少數なり、 幼蟲

認識し易し。

胴部は中央多少肥大にして後方に細まる、裸

十六脚を有し頭部は少にして球狀をな

部の上に出で第三節は尖る、雄の觸角は織毛を生 短き毛束を有す、唇鬚は鎌狀にして上反し遙に頭



・ ツマオビアッパ Zanclognatha griselda, Butler (第六版圖参照) 山 田

ットオンアッパ Zanclognatha griselda, Butler 財團法人名和昆蟲研究所技師 南滿洲公主衛產業試驗場且蟲部

は一名フサアシミスデを稱し夜蛾科中の厚翅蛾亞 科Hypeninaeに属しコブヒグアッパ属Zanclognatha として一二學者の學げる所を綜合すれば大畧左の ツデラー Lederer の創立したものであって其特徴 に隷するものである。此屬は千八百五十七年にレ

じ剛毛を混す 雌の觸角は剛毛 出す。 て被はれ雄の前脚には未方に擴張せる長き東毛を の外縁とを有す、後翅は廣くして外縁は少しく鬱 驷 前翅は可なり長くして鈍角の翅頂と鈍波状 透明にして淡黄色乃至淡灰色を呈し産下数 往々其中央に節狀の膨大部を有す 脚は織小にして密に鱗に

菊

て化蛹す。

ツマオ E

### 7 ツ

冬季にも少しく食を取る、

るこざあり、

十分成長すれば薄き繭を績き其内に

又低き植物上に生活

す

出することあり或は少數の毛を生す。

幼蟲は多く凋萎或は乾燥せる葉を食ひ

錄第 7 十二圖版 オ 本千蟲圖解第二、第四十九頁、 一、第百〇三頁(千九百五年)。 E アツバ 第二圖(千九百十年 松村松年 日本昆蟲總 同

フサアシミスデ 汎論。 千九百五年) 第二百四十三頁第十 長野菊次郎 圖版 日本鳞 第 翅類

藍色を帶ぶ、觸角は少しく橙褐色を呈す、複眼は 成 **心**蟲學名 全體灰褐色を呈すれざも 少しく Zanclognatha griselda, Butler.

脚 < 節最も長大にし て著しく發達し 球狀にして裸出 は皆暗褐色鱗にて彼はる前脚 其形狀を異にし基節は最も長 て第三節は第一 て鎌狀をなし第一 し褐色を呈す、 唇鬚は暗褐色に くし 11 節より細長 中、 節最も短く 7 其外面に長 後脚 8 なりつ 著 第二

混 角に近

じ翅

**脈間にては多少新月狀をなす、縁毛は地** 

き後線

に終る、

外緣線

も黑褐色に橙黄色を

最も廣くして翅頂より發し少しく弧形をなして後

節は腿 て其外 り較長 となりて匙狀を呈す、 には非常に長き毛を總狀に生す、 よりも少しく長く其外面に長毛を密生す、 より長大なる腓片を發す此腓片は葉狀にして腿 毛を生じ轉節は腿節より細くして短く腿節の背部 一對の後距を有す、 節よりも少しく短く 面には長毛を生す、 くして其外 面には長毛を生 後脚の腿節は脛節より短く 脛節は最も短くして其基 脛節には各一對の 中脚の腿節 U 脛節端 は末 は脛節 第一跗 端扁 中

ど後距 褐色に橙色を混せる V形紋あり、 鈍角をなして外方に向ひ後縁 中褶に至る、内横線は鈍波狀をなす、中室端には を帶ぶ、亞基線は黑褐色に橙色を混じ前縁 位せり。腹部の腹面 をなして内 り外方に向 前翅には黑褐色の三横線あり各線共に多少橙黄 どを有せるが中距は中央より少しく 方に向 ひて一直線に第六脈に至り殆ん ひ第 は背面よりも少しく淡色なり 一脈と第 に達す、 外横線 b 脈 との 亞外緣線 でで直 前緣 間 後方に より 色

節

1

存す

る腓片

は 節

雄

0) は 4

ょ

遙 如 毛 す

1-

小 總 雄

1 狀

て中 を有

節

は

τ

腿

雄

0) 0)

3

毛

せ 短

す

體

五.

分。

なりの

剛

毛

一狀を呈

前

脚 體

雄

加

<

せず 觸角 色は

基節

0)

面

13

10

th H

7 0) 15

其彩

雄

心と大差

なけ

n

30

軀

は

L

少

部

沂

き部

分

よ

h .6

出

づ

體長

分

Ħ. 央よ

厘

至五分。

翅張八分八厘乃至

一寸二分。

より

淡

きも外半は少しく濃色なり。後翅

は前

捓

横線は 室端 前翅 線に 共に灰褐色に 色を呈するも 多少波狀を呈し第二乃至 る灰色の外横線 少し 外方に不 500 に暗 均 0 後方は 厘 翅張 後緣 黒褐色に橙 緣 色の ~ 淡色なれ 毛は 緣 崩 九 部 多少不明 分乃 は 毛 0) して多少 新 兩 灰白 Ä 鈍白色を呈す、 翅共に は 兩 あ さる 翅共 前 至 紋 黄 るも 圣 線 翅 なり、 一色を混 媰 寸五. を伴 外線 に表面 印 往 **Fig** C 狀を (12) 緣 第 L 々不明 外 樣 - 5 2 [Ju 亞 じて少しく 部 厘 外 13 横 なりの 脈 2 は は 大差 す。 線 なり、 多少 外緣 緣 削 0 多少濃厚 間 線 及 翅 なし 裏面 外 U 線 1= 灰橙色を帯 で同 後翅 波狀 緣 亚 彎 於て最 5 外 山は淡 其色 線 15 色 曲 體長 は暗 緣 F 3 10 b L は 灰 線 15 他 8 前 褐 四 灰 0

> 脚及び尾 部第 門は楕圓 者は 線狀を呈す、 h き灰色斑 > 色を呈し 約 ī 幼 背部 細 蟲 倍 < 節及び 成 單眼 形に 長 後者 にては背管を透視 を有 脚の末端 大 す あ 頭部 5 腹部 11 れば して褐色を呈し其 の 亞背線及び 太し 口器は 上方より後頭 は灰青色にして單眼 體 に存せ 第 胸脚 尾 長六 八 は 節 枚 褐色を帶 氣門 る鉤環 分二 光澤 の縁 1-存 するに E は 厘 あ す F (周縁 る氣門 灰橙 ぶ 向 線 1= る灰褐 も同じく灰褐 達す。 より濃青 0 13 O 斜 13 胴 は 色を呈 白 光澤 色に 部 1-色を呈 黑色な は 他 網狀 は 0 緑 色 b h 7 色 3 0 腹 胸 前

は殆ん は は 1 p 著し 生 黒褐色を呈す腹部末端 橙赤色を呈 輔 ご同 全體 其配列 赤褐 長 暗 は 色を帯び腹 にし して腹部第 緑褐色を呈 第六 T 圖版 翅 頂 15 部 すれ 斜 よりも 四節に は褐 の背 + できる 四 「線及 圖 色 達 137 1:  $\bar{\sigma}$ 翅鞘の 示 鈎 5 び各節 狀剛 吻 す 短 觸 後 から 綠 毛 角 如 0) 接 腹 舶 廣 個

五月 習性經過 Ł 旬 頃 0 より 新 葉 幼蟲 出 0 現 裏面に居を占めて之を蝕害 は 1 東 3 13 ッ 於て ガ Tsuga 四 月 F 旬 乃

3

に四月十五

日に採集せ

n

3

頭

雌 旬 日

办

5

形

1:

L

T

厘

翅張八分

八厘

六月上

旬

13

て谷汲

於では

月上

なり 8

B

り) 又大正三

月十 は

日 Ŧi.

アーク」燈

頭

h 年五 B 體

亦

0

なり

是

n

ば 雌

小

形

8

9 小 四 長 五 6 10

即

5 6

第 0

回

蛾

13 1

80

から 此 あ

第二

回 O) n

の蛾

J) から 形

あらざるか

聖

(六月

採集の

0 長

體 分

分、

翅張

寸

分 過

六月七 ざ同 分一年一囘 せられたる時期を綜合して之を推察 び 75 困 き葉を綴 八至下旬 圧支なか 六月 日ご八日でに化 なり なるに tz. 3 0 K h ~ 羽化 旬 て粗繭を營み より一見其 頃 生で思考せら 從 tn す 種の に到 來 保 りて十分成 月十 幼蟲 此 蛹期は約 護色を有 蛾の 其 同月十九 0) る、然れ 二日採 存在 東京附近に 化 長 せるも を認識 隼 T 週間 蛹 H するときは ごも産卵及 C せし幼蟲 L n 11 内 ば絹 て同 0) て採 3 する 外 H 月 絲 E. 集 8 は 見

六

JF.

越年の狀 に於 態 て從來此蛾の 3 いては未だ詳なら 採 集せられたる時 10 調 朝 るがツマ るもの 附記 地

あり果して然らば岐 3 阜にては多分二囘 0 發生

八月リーチ)岐阜一)。 )。日本(北 東部の 西比利亞(アム 海道)本州(東京、 1 12 ス リー

グアッパ Z. tarsiplumalis, Hübner. するこ 30 將來の は其屬 る、元來此コブトゲアツバ圏 の特徴の一に舉げざるは大 について研究 とは で く他の蛾で異 前に記した を異 此種 オピアツ 出 來ぬ には觸 する 值 する l もので て見な 角 前 n 3 は之がな 如 3 の中央に 樣 1 6 13. い事を 關 しか 此 で は な 蛾 の雄 5 4 膨 は 6 いか 3 考 歐洲 異 1 今日是非を云 私 大 と思 歐 0) 慮 せ を模範種 L 共は未だ る部 產 洲 するときは ひべき 前 は の の學 脚 3 コブ 12 分 此 點 から 3 其 也 模

翅脈(雄) 第六版圖 (3) 觸角の基部 其他は皆廓大。 (8)前脚(雄) (12)幼蟲 一部分(雄) (9)中脚(雄) (4)同上(雌) (1)成蟲(雄) (14)蛹の腹部末端 (5)唇影(6)(7) (2)頭部 (10)後脚(雄) (側面)

說

爲 5

大正

四

年七

月

册 O)

H

於て 證

同

0

方

法を以

r

せ

h

對

### H f 747

一重縣 志郡波瀬村 向

勇

作

\* 中 當 水 有 1: 月 す \$ 施 O 樣 T n T 金網を 3 結 3 其 ば 慶 有 投 TS 7 其 īF. t 四 11 抵 後 Ŧi. 喜 10 入 蘇 餘 3 H 賞 抗 h 越 Ü 3 せ 3 1 冬 年 13 結 11 7K 生 力 略 Ξ 3 害 置 果 b 7 整 中 H 旧 11 回 於 口を 辟 毎 料 3 蟲 3 本 1-其 幼 同 B 1 T. 1 年 は 試 斃 月 30 12 4 1: 强 I 蟲 蓋 重 雛 8 3 抦 為 驗 酺 死 3 + 堪 大 h 0) 事 水 抵 ひと 12 亦 73 15 而 11 14 世 13 Ti. ~ 15 抵 同 實 前 抗 生 其 12 L 凍 3 抗 h L 0) B 1 活 1: 後 T 件 3 死 進 8 死 1: 3 力 2 7 通 蘇 30 は 水 中 備 時 iffi 本 (1) 滅 至 B 其 発 0 生 期 頗 年 多 步 3 水 8 O) 15 > 0 越 充 冬 T 合 0 3 尙 n は 螟 着 加 あ 結 此 寒 蟲 幼 於 大 7 手 は 對 13 かっ h + 果 13 氣 更 蟲 書 す T 0) 8 4 6 30 特 13 から 加 廣 四 夜 3 H h 2 余 較 間 俟 3 之 1 抵 8 T П 0/6 浸 は 外 > 當 10 1 H 云 20 酷 30 瓶 あ 數 抗 水 木 及 以 業 烈 池 賠 再 間 3 3 話 年 力 1: 浸 者 水 T 15 容 0) 間 相 驗 罄

> .1 即 浸 四三十八八時間 3 活 水せ 8 動 る結 期 0 13 12. 間 於 3 て殊に 7 £. £. ○ ○ 知 3 示 水温 せん ~ 生存 L 0 1= 高 OF 左. 3 0) 死滅 3 ģn は 五三五 蟲數 11 0 《斃死 00 100

な 螟 水 死 然 力 力 甚 月 水 蟲を見ること多きは莖が 3 蟲 10 滅 10 遙 特 死 10 浸 せ 滅 1-3 騎 日 カコ 斃 潤 1 差 る せ せ 腐 清 8 於 b 1 h 弱 收 あ せ 水 6 h 7 彼 0 世 3 得 8 清 8 碅 水 3 對 n 0 ~ 腐 調 被 後 物 水 す 13 0) < 敗 查 害 Fi. + 73 質 10 3 於 場合 臭 す H 30 而 H H h 死 30 3 浸 間 含 T 6 H 放 す 間 例 此 せ 1: 水 1-10 3 よく 當 驅 於 3 場 汚 0 0 15 10 7 10 h 除 7 及 合 加 水 舉 3 被 水を反潑 水 歪 7 け 1-< 1= 方 ~ 害 h 8 法 3 h 13 頑 於 0 至ら 之に 埊 7 被 腐 8 强 け 1= 12 カジ よ 害 t 败 13 大 0) 3 するの ょ 莖 す・ ( 6 8 は F 抵 場 3 ( 在 为 軭 址 全 抗 14 8 强 部 τ 充 蟲 1: 年 す 0) 3 生 岡 0 分 0) 全 活 3 馮

潤を受くるときは

直

1:

脫

逃去す

0

性

あ

3

力を

驗

せ

孵化

日

遠 化

37

6

のは三晝

τ 孵 は

五

於て

卵 迄

0)

孵

卵を

浸

水

1

¥

て假に越冬中

稻

に浸

水

7

潜伏

せ 3

る螟蟲

0

んと

する

0)

あ

h

せ

に於

不 驅

らざ 理な

る場

0

起

3

は

抑 す 3 L 出

如 斯

何 1 ば

15

理

歸 合 其

8

ょ

3

きる

思

彼 由

蛹

に於ても

水

面

する

12

12 出 欧达

浮

き上

3

あ

Č,

3

B

Ø) 達 T

15

h

0

於

7

面

15

づ

3

0

力を有

す は

此

前

休 個 の差 か

相

當

伏

0)

準

20

位

T

自

衛 眠 件

3 中

r 等

要

8 潜

時

h 備 کم 6

水

等

不良さなるに至る

時 す

に脱 に當

出

を企つ

3

6 6

ځ

る 6 株

かっ

5

脱出 此點

する

場 T

3

Z

至

3

m

孵化

間

達

4

3

8

0)

t

せし

to 3 143

るに 13

至らず

四晝夜に

至

τ

全然

孵化 夜

力

なし

を断言

L.

大

至

其

螟

蟲

きは る迄 ž

勿

論 心

なり 70

つる者

あ

Œ

大

0) カジ 大 螟 13 蟲 3 0 生

るを目 失は 難し、 大部分は ع 擊 す ざるを 而 越冬 するを以て 固 n きる 中 以 < 0 T 稻 幼 之 蒸に 往 二概 々脱 蟲 から 應 蹈 1: 至り て逃 被害 12 出 用 3 脫 去 L 30 7 此 3 T 出 T ま 去 L 場 稻 は す 得 す 匍 3 h 至 合 莖 3 水 匐 30 死 3 3 3 蝘 から 3 の L 得 P ずし せ 灌 6 0 3 0 せ りて空中 h す。 蝘 3 h 30 B 3 卫 索 て島 儘 蟲 カコ 先 12 中 愛 結 逃 央に to 3 前 水 1 局 去 3 寬 半 時 中に 13 12 身を まら 止 逃 島 す 螟 高 も得ず、 n 3 \$ 38 蟲 於 1 け 下り 3 L き最善 伸 かう 4 位 至 6 b ば 3 如 8 鉢底 此 3 0 L 後 あ 活 何 を實 H 場 0 T TS 右 3 動

のよく 矢張 方法 30 合 頻 3 略 狀 U) 方法を 逃 匍 彼 b 島 IF. 態 去 は 1 立 せ h U 12 か 50 脚を 絲 沒 底廣 方 0 T 3 他 以て 体 目 物 す r 鉢 ~ 離 吐 的 3 る迄 き鉢 0 0) 逃去 30 1-據 緣 石 3 L て浮 達 島 彼 3 8 1= 15 30 匍 12 ~ m.s 水 ( を盛 敢 き上 企 m S 上 S

割 死蟲を 出 蛹 期 出 0) L 堪 四 水 十八 力 、時間 に於て全死 時 間 0) せ 水 め 於

之に水を

充 1

たし るに

め

て室内に放置

せ 蛹

るも 30

の П

13 瓶

四六

外

遂に

斃死

至 狀 1

3 態

試

方 h

法は

廣

容

せ 小水後

から

後

腄 餘

陷

より

氣泡

間

旦

り頻りに活動して苦悶

0 狀

如 何 午同 正同 調查月日 程 旬 とゝせんに灌 き結果を示 前三十 0 0) 地 4 + が所に 候に る 灌漑 時日 午日 時日 睹 n 螟蟲が 於て水 働 水位 ご亦深 せ 18 h 有 水 下上 別上 8 F.L. 旧 捿 面 き關 蝘 1 の 各被害莖中製蟲の存す 息 z 6 深さは莖 盘 内寸 するやを調 限 ě, 係 E カ 0) 3 關 > 內寸 四〇 3 加 中 E 係 以て ·螟蟲 ここれ 今大 査し 00 0= 0 本 かっ 捷 **平項に掲** 問 12 より Æ 3 息 題 Ŧi. 00

1

3

8 左

8

凉を得 12 低 ~ からざるを知る 右表 0) 正同 時 き要件にる 於ては水中 温 後 なるべ 0) 七 11 時 る方生活 よる 4 時日 水 に於 るも 面 ح べし め きは 上 ては 温 ~ 1-下上 下上 適 度高 水面 中 あ 更に右表を詳 水 これ 當なるを以 水温高きときは 3 h くして螟蟲 6 F 枯莖切 i 0) 多し あ 3 これ朝 て斯 易 細研 取等の場合注 する螟蟲決し 一が適温 の多く か 却 究 る變 7 夕冷凉 するに朝 空中 一を得 日中 T 3 0) 高 意 0)

場

所 ( 13

3 3

月

六四 三七 五五 0 に似 E 資料 一螟蟲 12 る ₹. 0 もと茲に報告すること」せり( 水 毀 3 あ 0 るを 關 係 発れ 15 付 ざれ 3 大正六年五月三日稿 研 究 0 驅除 結 果 11 終 防 聯 Ŀ か

### 財團法人名和昆蟲研究所技師 名 就きて 和 梅 承

前

吉

百卅六,

百卅五、 百卅四、

百卅七、

百卅八、

カミナリハムシ

## Chrysomeridae

アハハムシ ササケサルハムシ ルリメダカハムシ ウリハムシ フタスジハムシ グハノミハムシ ヨッポシウリハムシ クロカリハムシ ヨモギァムシ アカガネサルハムシ A erothinium gaschkewitchi Chrysomela aurichaloea Gebl

ヂ

百卅二、

百卅一、

百廿九

百卅三、

Lema diversa Baly. Aenidia armata Bally. Aulacophora quadriplagiata Aulacophora femoralis Motsch. Monolepta nigro-bilineata Phyllotreta funesta Baly. Aulacophora nigripennis Motsch

Haltica coerulesens Baly. Nodostoma flavo-pustulatum

蔓莖及根 食害するものなり。 シとも稱し葡萄の害蟲 ロウリハムシは前種と混じて發生し瓜類を食害 瓜類の大害蟲なり、成蟲は其葉を食し、幼蟲は ムシは 右十一 蟲は嫩芽を食し、 部中に食入するを以て枯死するに至る。 ルリハ 種中アカガチ ムシとも稱し「ヨモギ」菊等の葉を ウリハ 幼蟲は根部を食害す。ヨモ サ とし ルハムシはアカガネハ ムシはウリバモとも稱 て有名なる一種なり、

する

も 其數少なきを以て 大害を爲すに至らず。

豇豆、 シは柳及稻等の葉を食害する害蟲なり、 比較的多くの發生を見るものなり。 葉を食害すると甚しきものなり、前者は年一回な るも後者は二回の發生をなすものう如し。 を食す。ク ルリメ 群集 ハムシは大豆葉を食害す。ササゲサルハム ッ ボ L 小豆或は十六豇豆及鵲豆等の葉を食害すい x シ ウリハムシは「カラスウリ」の葉を食す。 て蠢團をなす性あり。 力 ハハ 4 ムシ及クハ シは「ツュクサ」等に發生して其葉 ノミハムシ カミナリハム の兩種 秋季 フタス 3 は

察し置くべし。 來注意の上採集せば數十種の採集を爲すことは容 同様葉を食害するものわればそが生活狀態をも観 易なりとすい 葉蟲 一類は尚ほ多くの種類を産するを以て春季以 而して葉蟲 類には幼蟲時代にも成蟲

显象蟲科

Bruchidae.

其發生無かりしに、 子を得がたき所あり て地方に依りては全圃の豌豆悉く被害を受げ種 百三十九、エンドノザウムシ 本種は又オホマメザウとも稱す豌豆の大害蟲 ・我岐阜縣の如き以前は 明治三十年代に何れよりか愉 Mylabriis dorsalis F.

國に於ても其發生を認められ被害劇甚なる個所少 からざる狀態なりの 入せられて以來漸次蔓延して當時にありては飛驒

百四十七、マメハンメウ

右二種中マルクビ

ツ

チハ

ンメウは蔬菜類

ナ

カ

チ等の

幼蟲 18

達

より孵化

偽步行蟲科

四十

キマワリ

Tenebrionidae

Plesiophthalmus nigro-cyaneus

0

花を訪

大豆葉を食害す

連ば 問

ると て花 12

百四十五、ヒメクチキムシ 百四十四、ハムシグマシ 百四十一、 百四十三、クロスナムグリ 百四十二、 スナムグリ ゴミムシダマシ Allecula simiola Lew Opatrum pubens Mars. Lagria rufipennis Mars Opatrum Japanum Mars Tenebrio ventralis Mars

楢等の樹幹に生活す。幼蟲 發生 するものう如しの 等の石礫下等に棲息 生活するものう如し。 て生活す、幼蟲は木材の腐朽せしものゝ中に は生活狀態 右六種中キマツリは最も普通の種類に し材部を食害するものう如し。 ヒメクチキムシは其名の如く椎の朽木中等に 不明なりの 71 11 するも ムシ スナムグリは堤防或 のなるが綿を害すと云 ダマシは常に薪材 は其根際等に於て生活 以上の他の一 は 食入 中に 河 原

地 膽 科

百四十六、

マルクピッチハンメウ

Meloe corvinus Mars

百五十六、ナシザウムシ 百五十五、 百五十、 百四十九、コブキサウマシ 百四十八、コブザウムシ 生的生活を爲すど云ふ。 百五十四、 百五十三、 百五十二、 百五十一、 る大害蟲なり、 に依るものなりの 粉花蜜を漁 る幼蟲は花 のには、 食害することあ に寄生的 右九種中コブザウムシは「クヌギ」に發生加害す アナアキザウムシ シロスゲザムムシ イ子ザウムシ オジロザウムシ 地中に オホザウムシ ヒメザウムシ 生活を為す、 Ŀ る時其 に登り居 然 産下せられたる卵 h 外軀 マメハンメウは し其幼蟲はパッタ類の卵塊に寄 幼蟲 心り此際 即ち其巣中 に附着 Hylobius perforatus Roel Gn.? Curculionidae Rhynchites heros Roel Scaphosternus scrobiculatus Roel Sipalus gigas L. Echinocnemus bipunctatus Baris deplanata Roel. Alcides erro Pascoe Eugnathus distinctus Roel. は t 蜂 して蜂巣に

として有名なる一種にして、冬季は成蟲狀態にて b 大害を興ふることあ 害蟲にして幼蟲は根部を食害す、地方に依りでは は大豆の害蟲にして其葉を食す、又「ハギ」或は「ク 加害するを見る。 るもの 瘤に 等の 類するを以て斯へ名づく。 なり、 集をも食す。 冬季枝叉に静 1 6.0 子 ザ 才 ヒメ Ð ゥ 乙 止して U ザゥ シは其名の ザウム 越冬す、 ムシ J シは藤に發生 フキ は桑樹 如 ザウ 〈稻 害蟲 <u>ل</u>

E

大

ものなり。 ナシザウ ホ 象鼻蟲類は尚は多くの種類あり、特にオト 桃 7)\* ゥ 杏、 ムシは又 ムシは常に松樹に 以上 梅及枇杷等に發生して大害を與 の他の 毛 ŧ ノチ 種 類は生活狀態不明なり。 生息 3 ッ + 加害するを見る y 4 シさも稱 シ S プ

< ミの類は と同樣害蟲に屬し大害を爲すもの少からざれば注 頃より注意を爲し採集せば必ず相當の て雞事に 採集するときは、 初夏の頃に現出するも あらざるべし、 一も出品 彼の金龜子、 73 <u>ښ</u> 5 0) 而してオト 種の採集を爲すこ言決 しこさなれば、 なれ 葉蟲及天牛等の ば新學期 シブミ類は 種類 それ 諸 採集 等を まる

> の上 からず。 生活狀態の 觀察に努め採集を爲すことを忘

シ

るべ

意

百五十七、クハチビコシンクヒ Criphalus exigmus Blandf. 本種は桑樹の害蟲にして樹皮下に發生加害する

科に入る ものなりの 以上 0) 中金龜子科に屬す カナ 3 ٨ シ 3 種 工 を落述 ンマムシ及出 世 カコ ば左 尾

に記述することうなし n

四五月頃、り現出

して

嫩芽を食害す。

百五十八、 エンマムシ Hister jamatus

名マル 科に隸屬せしむべきも父エ して最も普通の として一科を設け 本種は牛馬糞或は人糞等の中に生活 ガ タ ۵ 種 なり躰軀圓味を帶べ て研究することも 稱せ 5 ン 7 m ムシ して本種は 科(Histeridae) るを以て一 するものに 金龜子

百五十九、 キノコムシ Cryptoghagus spi

品を見た を食さして生活す からず、時期を逸せず春季以來夏秋の頃まで注意 本種は出尾蟲科 要する るも何は普通種にして得ら に鞘翅目に屬する昆蟲 に隷屬するものに るも 0) なりの は比較的多 るべき種 類

脈翅目の種類

說

蛇

蜻

蛤 始

號八十三百二卷一十二第

蛟

蜻蛉科

科

長角蜻蛉科

科

通

本種は

才

ホ 7

U ス ヂ

カ ゲ

ロウざも稱す、

最も普

クロスデカゲロウ 蛇蜻蛉科

Chauliodes japonicus M'L.

に角

長角蜻蛉科

Ascalaphidae

ンポ

Ascalaphus Ramburi M'L.

躰液は上顎中を通過して胃中に入るものどす、

、有益蟲として愛護すべきものなりとす。

るものにて此際上顎の管狀になり

居るより

妈蟲

0)

兎

ものなり、

故に蚓蟲を捕食するや上顎にて挟み居

は能く發達

し居るも口部を開口

し居らざるに

依

3

端より細糸を出

し造繭する特性を有す、

之れ上顎

Sialidae

の種類にして夕景に飛揚

し蚊類を捕食するもの

Æ, 찓

ツノト キバネツノト

かか

ノト

Idriocerus japonicus M'L Hybris subjacens M'L

如

幼蟲は水性にして食肉性なり、

彼の孫太

名

學師校範

中學校

蟲なり成蟲も捕食するとあれ

ごも主として幼蟲時

二種共に蚜蟲を捕食して生活するものにて有る

クサカゲロウー種 Chrysopa sp.? クサカゲロウ Chrysopa perla L.

代に捕食するものとす、

クサカ

ゲ

v

7

の幼蟲

一は尾

脈翅目に隸すべきもの六科十八種

あり左の如し

べからざる様注意肝要なりの

何れ

信す、兎に角採集の際に於ける生活狀態の観

察は

而して信州犀川に

てサザ

ムシ

と謂 で謂

ひ吾人の捕食す へる場合あり、

る所のカハゲラの幼蟲と共に捕獲せられて食する

こどあるもの

なりの

Chrysopidae

の種類に對しても注意を拂ひ決して等閑に附

に観察せば得る所の

利益は決して尠少ならざるを

ħ,

然し本

種を孫太郎蟲

上採集せんか意外にも多數の種類を得且つ

仔 細

郎蟲とて有名なるものは本種に最も近似

のものな

Ш 名と 蟲 通 蟲 小 を飛翔 似す なり は 林 種類 苡 類 7 y 中 なりつ 原野に現出 捕 ガト 雜草の チ 丰 翅 0 食し J' 着 ク 蛡 亦 > オホッノ て生活す、 根際 术 色 ي. 蟲 ツ と稱 あ 謂 应 L ŀ b は すの あ 3 蜖 ン 7 小蟲 美麗 ١ ゥ b 類 ボ 本種 ンボ 等 ツ て小蟲 ス は初夏の候現出 類 7 18 13 (1) は又前 を捕 ŀ は稀なる種類なり 小 3 力 ンボ を 類 ゲ 蟲 でを捕 食 類 U は ゥ 二種と同様 T Z 捕 夏 食 知 0 秋 6 す 幼 食 心も普 0 る 有 す 蟲 頃

蛟蜻蛉科 Myrmeleonidae

七 右 五 ゴ ウスパカ ホシウスバカ マダラウ 種 か スリ ゥ 7. に晝間 ゲロウ ウスバカゲロウ スパカゲロ カゲロウ ゲロウ 静 止 一し居 Glenurus pupillaris Gerst. Myrmeleon micans M'L Myrmeleon contubernalis Glenurus japonicus M'L. Acanthoclisis japonicus Hag-り夕景より飛揚 小蟲

B

71

U

或

は

7

ス

パ

カ

ゲ

ウ

0)

3 亦

13 ゥ

普通

ること

困 ダラ

難

15 ウ

3

ts

n T

8

燭

光

强き電

燈に集まる

ģ 6

のを容 9

易

ことあ 力の 採集 5

るも

0

15

0,

幼蟲

はア

リチ

"

ク 捕 燈 如

re

類

でを捕

食す、

能 ゥ

く燈

火に來集することあ

才

とすっ 幼蟲を一名コポ せる のは T 陷落す 依りで明かに區 觸角著 見蜻蛉 3 檑 神 鉢狀 L 8 社 1 心の拜殿 類 (× 0) 根棒狀を 20 に酷 0) 穴 ムシ 捕 別せられ 食 を掘り の下或は山腹の 8 すど 1 なし 稱 て生活 雖 -其下 且つ 8 翅脈 底部 本 するも 般 種 に躰軀 に生息 《態完全な 極 に隷 窟等の乾燥 め O) て細 15 屬 b か

學尾蟲科 Panorpidae.

十三、シリアゲムシ

Panorpa japonica Thunb

食肉性 精粗 ドキさも稱し 而 するを見るとあり、 食肉性なり。 て本科 カモド 一にして梅 より 種中シリア 目を立 斯 ギシリアゲムシ てゝ 前 0) 隷屬す 如く差異を生ずるも 力 種 毛 を同 毛 研究すること 蟲 か. 3 F 幼蟲は濕地 2 樣 尺蠖等の 5 + は最 Ō 0) 3 Bittacus sinensis 生活 は蠍 リ 7 8 蟲目 斃 ゲ 0 to をなすも 雜草根際 死 通 4 成は長 3 せ 0 るも 即 は單 種 Wk. ح 5 0) 類 分日 知 翅 7 0 るべ 如 力

# 石

nophilidae 名 ピケラ Ł I 十五、 十四 はス てチ 111 ーマッ 稱 グ 右 刻 ど多 ŋ Ti 13 ヂヂ ツマ 最 カン Z 種中ツマグロ ŀ 石 24 シマトピケラ ヒゲナガトピグラ x יע シと謂 4 篇 ۳ \$ = IJ ッ さな チム チ 2 ケラ カ 科 ピクラ 1 P 幼蟲は \* 3 通 4 トピケラ 15 L は 2 + 0 \* 隷 p 種 6 研 前 ゥ カ 8 せ 2 Ľ 5 L 稱 究 稱 清 類 種 Phrygaeca japonica Stenopsyche griseipennis Grammotaurius brevilinea M'L 作物 Glyphotaelius admorsus M'L する場合 稱 + Macronema radiatum P 流 1 す 同 ウ成 5 水 0 T 8 邊 河 Th 最 加害 夜中 底 幼蟲 は 0 13 L 6 多 E 15 多 あ T 13 するを き種 き種 ゲナ 50 刳石 も普 捷 燈 水 0 み小 水 スチト ヒゲナ 蠶科 類 類 通 刘 TE 聞 チム 石を 15 h か h 集 + ず T ガ E 1 b

> クラ 11 住 30 成 10 0) T 殆ん 得ら 紙食 有 すり to 13 要する 5 it て研 益 時 て加害 本種 1 ご之れ 蟲に属 3 1 に脈 究 居住 屬せしめて研究する場合あり。 6 口 ifu す は チムキ なし す本 翅目 部 る場 過ぎず、 して石蠶科に隷 るものあ 1) は 0 ifi 發育 目に於 餘 合 此 石 ども稱し幼蟲は清流 只僅 隷屬 あ 蠶科 幼 b て本 本科 3 多 蟲 不完全なるが のみ する p か Hydropsychidae に隷 種 捕獲 農 5 のも は長角石蠶科 屬 Ž 石 種 する ne 蠶科 9 坳 て食用に供 は 概 多人 爲 毛 加 12 て大害を為 翅 隷 食 7 0 80) 害 河 僅 す 肉 普 H 0) 居 シマト Leptoce-さし かに 3 性 底 通 種 に居 せら 類 3 \$ 10 1 す

testacea,

研

究

す

る場合

南

るものごす、

に角

作

物

加

するもの

は殆

んざなきも

3

5 農

な

財團法人名和昆蟲研究所技師 鳳

で

あ

5 ٤, 毛

本邦 v

至

C

て最も普通

な

0)

>

办 通

> 般 ĕ

7

才

カ 矗

\[
 \lambda \text{Malacoaoma}
 \]

neustria

testacea

0) K

幼 稱

蟲

は一

名桃

毛蟲又は

テン

7

7

ク

۷,

シ

六

年

六

Œ は其智 筈であ つであ 知 6 性 3 5 0) て居 且又果樹害 如 n るい 3 かず 一る所に 6 此 向 通 の 蟲 明 b の 生 如

瞭

でない

0

は

質

驚

知 3

5 普 で

n

7 0 3

居ら

12 で

13 3

6 か

か

以 册:

上

間 あるかを かっ 躊躇なく きことで であ それ \*5 調べて につい 为3 あ 叉夜間 る 30 て從 見やう。 興 斌 へ得 であ 3 一來の 10 る學 此 るかご問は 見蟲書 毛 者が幾 蟲 から 1: 食 人あ んに 如 物 何 30 るで 是に對 3 あ 書 5 は晝 5 T 7

造り 初め 松村 此 形 は 松 なる一 絲 年 集れ 38 叶 B きて ごも成 個 本害 0) 直 入口を有す寒冷の 徑 長するに從 並 寸程 1-大 あ 日 ひ散在 3 本 天幕 害蟲 時 若 す 樣 全 3 < 0) 巢 は 30 朝 は

氣快晴にして温和なる時は續々巢より這ひ出て各 成長するに從て 又に巣を營み 佐 々木 忠次郎 増す巣を廣げ 之に群居 果樹害 して 蟲 篇には 嫩芽 夜間 は を食とし 之に蟄伏 縷 to 其 吐 增 3

> 枝 は 0 な 桃 1 h 葉 傳 は り行 全葉を失ひて其 き新芽嫩葉等を蝕害 成長著 し其蟲 害甚 13 き時

箇 幕樣 方に散在 中より 所 梁田 F. 集る 出 巣を作り 姄 で 樹 > 0 最新 葉を食害 性 樹葉を食 あり 其 作 中に 物 然れ 害蟲篇 害 多數 とも す n 群 には 3 成 4 す 長する も夕刻 前し 幼 時 1: 12 -は 從 至 Ħ 樹 7 n 中 枝 ば 7. łİ 四

0 0) であ 如く巣を張 高 橋 る故 獎 果樹 ٤., つて其 名天幕 0 害蟲 中に 毛 1-は 蟲 群生して 0 名 幼 稱 蟲 カジ 葉を喰 11 枝 あ 3 2 h 葉

狀巣を營み晝間 孵化後多數集合して枝又問 天曇天等) 深谷 徵 主 實用園 ご出出 は 15 藝植物害蟲驅 で 內 ゝ葉を食す 15 棲 息 に寒り絲 て夜 除法 を吐 間 は 稀 きて 幼蟲 天幕 198

0 は 1: から T つい 11 巢 朝 ١, 先づ右の様で 巢 ğ あ 3 カラ 7 0) 巢の 中 11 から其點か 在 何 集 「る事 內 مح ある to 集 7 書 らいへば日中 38 τ から 13 6. は る 松 T なく 然 あ 15 村 3 氏の書には る か て主 併 此 ら見れ 寒冷 ġ 毛 温 巢 蟲 から ば か 0) 0) 取 な時 食 其 時 食 Īρ 他 若 05 散 取 0) 時 3 間

氏

J) 温 73

b

様で

ある高橋氏は全く攝食

11.3 τ 蟄伏

間に

つい

T Ш

b

せ 同

から

同

氏

(j)

文章

から見

ば巣

內

在

の

D)

77

3 佐

時

に食を取

るやう

に書い

あ

3

食

ħ

木 氏

は

朋

夜間

巢内に

τ

かっ

15

3

時

間

及

び特に夜に

食を取

夜が特

らうと

メ

u

1 るが

۴

智

つる

時であり又食を取

も時であ

るさいふこと

8

つて居

る、シュレーダー Schröder は重に

朝

ع は

1

なつて

居

右

れば佐々木梁田

のは

間

镭

多少此說 兩氏

に傾 梗

け

£

から

地

つて葉を喰害することになつて居

明に晝間は巢内

1.

棲息

して主に夜間食を取るこ

るい n

深谷氏 0

で

止晝間 る趣あ 5 攝食する説 深谷氏 10 して松村氏も

攝食畫 說 により カジ 兩立 間 て其習性を異にするも 靜 せない ïĿ さいふ ども限らねごも佐 の説は全く之と反對 こさになる。 のとす 若し R 木氏深谷 n 近等が は此 にし て夜 等

(237)键八十三百二卷一十二第 v 75 るより 如きは て居 Ü 0 外國 であ るか 共に東京附近にて観察せられ 30 と云 の學 者は此 ふに 歐洲 1 つい 0 學

外なきを以て此等が兩立すべしとは思 はれれ

12

るものご見

を防

ぐに適する、

絹

網は始め

小さ

いが

H

30

經 雨

る 0)

氏

0 兩 方

白

一き絹 直

絲

0

網

を續

此綱

は鳥

及び暴風

蟲は

に柔かき葉及び芽を食ふ、そうして木の

股 害

ツブ ルグ につ て観察せ る要点を擧ぐれ て如 者 カジ 何なることを書

ラ

ッ

Ratzeburg は晝夜共に食物を取る

必要に 加オ 書い 為に する、 卵より 網内に五十 0 E. 外に 主 て居る、 黒毛を有せる小き幼蟲 カ そうし 應じて漸 なる時であ レハ 出 で 頭 ·雨天 で直 叉デ 乃至二百頭群居 M. americana 次に之を擴張する彼等は此等 紀絹 ッ 或 カ は ì 夜間 網を續 オ ソン は jν 其隱 一が五 3 しそれ Dickerson τ 其 月の始頃 n 場に歸 į. 群 り葉を食ふ か 居 35 るい 0) 米 網

絹

8

つき次のやうに書い 同 R 0 8 のにて て居る、 オ ٤\* カ V どもいふべき、種は違 四 ハに酷似せるも 月に孵化 12 る幼 0) 利

從ひて漸次に 日 る幼蟲 Ū 絹 るい 中に 0) 絹絲 群體 夜に及べは 靜 0) 止し出 を收容 新層 來得べきだけ を外方に するに適 列を なして幕中 增加 せし 耳 L to て日 に體 3 より出 々成

0) 枝 在 る葉 を食ふい 進 行 際には 道

接せ は終 長す

で

近

から

5 7

絹 附

絲を績ぐか多分一 層安全に歩行を保つ為に

して叉躡食

還

る時

Ø

栞とするも

0

で

あ

5

所に

叉新

10

絹

網

12

績

**\( \cdot \)** 

の

で

あ

30

τ

居

3

尤

寄

生

0)

加

0

為

00

1

力;

化

4 す

な 8

い

カコ

5 蜂其

數 他

比

す 害

ば

幼蟲

ri 縤

多

あ る譯で

5 群

幼齢

0

幼

は

共 1:

同

0)

絹 n

を績

1

50 右 3 等 D> 1 1: t 2 n ば 47 T 外 其 熨 說 から T 8 一様に 晝 間 73 食 うて を取 居 3 る か 夜

同 旣 枝 B 3 で 月 崩 取 から 聊 あ 0 13 F. 後に は岐 3 中 指 毛 か 旬 化 カラ 旬 環 蟲 私 阜 狀 15 0) 大畧二 15 から 1 至 孵化 て三 i 2 卵 從 時 3 產 來 T 12 百四五 月上 は 一所け は 1 W) 8 般 主 るこ 大 觀 8 旬 1: 抵 3 察 0) どあ + あ 春 を簡單 0 8 人 明 3 温 01 から三百 0 0 h 度 彼岸 塊 で 细 之に 平 3 0) 1 驯 年 幼 書 即 如 3 內外 蟲 塊 反 p; よりも高 ち三月二十 0 L 此 から て見やう。 梅、桃、李 卵數 等が 位 T T 低 專 あ 3 3 孵 3 II は 時 化 13 時 そ 3 此 04 h 食

群居 附近 悉 絹 食 بح 防 恐 觸れ 0 群生 樣 **b**3 即 前 TA は 禦 再び 枝 絹 網 物 數 1 5 部 其 ( で 右 寄生蜂 絹 1 30 部 頭 時 Z 網 10 0 は室 0) 0) せ 方法を 逍 場 取 は 間 擡 to 群 3 2 3 網 下 は 0) 0 るこ 彷 突然 團 遙 れば 集す 葉を 部 7 外 絹 處 餘 V 0 枝 潜 徨 L 網 外 或 T 8 分 面 0) 講す は 盡 其 3 12 0 30 8 U 0 Ŀ 13 72 10 0 觀 L 刺戟 寄 う 3 周 を見 Ē 附着する 外 なく 7 T F く食 12 必 察 b 枝 72 塊 生 8 1 龠 す 再 3 左 罩 (T) 7 老 此際 を上 び室 \$ を受け 間 57 ひ盡 出 絹 蠅等の 右 捕 止 で 沙 0) あ づ す は 網 時 6 6 75 0 1= 3 內 室 ことは 下 To 動 爾 12 3 3 15 30 13 0) L カラ 來襲 8 績 L あ 12 内 12 幼 室 0 L 1= 体 は T かっ 16 65 3 0) で 晴 入 す 元 其 爲 靜 蟲 內 げ 0 7 12 0) 往 で ども b n 8 30 周 專 8 It. 再. め あ 0 12 天 誤 場 1 書 於 々見 あ 併 外 3 圍 體 0) L る 0) び を突然 其祭 3 際 幼 1 所 7 L H h 部 切 0 1 13 τ 又も 是に 蟲 光 よ B 居 枝 B 3 D) 特 此 6 曹 所で 朝 殆 5 歸 離 は 11 3 間 I ŋ b O) 12 脫 殆 對 其 必 13 曝 D 13 h は 炒 周 n H ん する 體 あ 脫 皮 つ 圍 すこ m 來 光 F 其 葉 3 h T 12 其 害 0 n 0 h 方 夜

忽ち の 爲 12 食ひ 至 叉 13 播 群 b 。盡す 亂 7 集 再 す 貯 U 3 3 は其 群 7 集 か 團 < 3 す 體 3 7 力多 は他 夜 0 あ で 間 12 0 あ ば 1= 枝 3 散 心に移 C 辟 局 7 散 食物 動 亂 部 Ũ 0) す 嫩 30 7 其 取

B

13 小 孵 群

塊狀

集

殆

h

3

靜 蟲 卵

IL.

7

動

かっ

13 網

若

他

2

M

0

饵

15

内

12

て二三頭

の幼蟲

か

眷

少

居るが らず 枝葉 蟲 で 蟲が幼少の 10 Ó) で 13 墻壁上等に繭を 3 11 葉 0 12 3 t は あ の成長 i 第二第三の で 關 あ 保護 は 3 n から 15 食 係あるも で 此 る其等につき外人のなし 第 73 カラ T 孟 方に蟄伏 てき共に 物には 併 靜 梅 Ŧi. 12 食物 し最 Š 時 止 毛 網 M 網 蟲 そうし 11 0) す 8 成 0 績ぐ 去り を績 缺乏 絹網 齡 長 する 相違 3 は 至 0) 內 絹 ど見ね 初 あ 習 網範 0) 夜 n ま 2 外 す 0) を次第 すれ 間 Ī ば 12 怪 n B ない 1 絹 カラ 0 7 6 網を 十分 が之 ば 原 食 で 他 主 は 群 ば 圍 0 0 なら カジ 13 38 殆 集す 則 あ 內 で 0 つ 相 3 3 幼 第 取 成 は決 3 何 0) 樹 單 散 0 思 あ ん 1 5. 蟲 時 大 やう 木或 長 獨 2 たる要點を二三列舉 τ 葉を食 12 3 L は 3 すれ は こと の絹 要する 0 群 T T 力多 נע までも 行動 食物 であ ( 晝間 は 集 Ť は 辯 且 ら之は す 人家の ば嗜食植 的 叉 網 3 13 IF: 6 る事 を棄 保持 は食 を執 性 般 を取 傾 6 0 13 此 私 を 的 b は 倘 物 き盟 有 0) 3 0 網 又幼 は で 靜 叉幼 食 3 事 多 觀 端 物 1 現 > 8 更 實 取 は 物 至 あ 必 11 0

して見やう。

必要に すど 晴天 を烈 を修 は 靜 は 網 住 るを 等と共に 居 TH るい ıĿ. 早 を上 の 1= 所 度幼 外方 見た 朝に 0 J) によれ る為には引續 つて 叉シ 數十 時隱 ( 屋 彼等 應 共棲 と言 蟲 左右 根 U 又之を擴 は脱 7 乃 から 1 自 居 1 十以上 は「幼蟲が群居す 忙 = 初 至 家の 啊 12 身 0) 3 à るしさい Stephens 一數百 光の 個 着 は 皮 T 7 11 ツ め F. 必 あ す 固 せん 居 張 10 0) ク 躰は L 3 パ 要 家族 着 るい 15 至 住 1 E. るを見た するこ 1 つ 團 13 1 どする 3 所 # 1 V ク 7 齊に を去 所 さな 3 振 る時に T = 0) ガ ツ 2 居 脫 如 75 1 ŀ 峙 h ユ 7 50 際には る時 と言 て氏 皮す 1 を見た、 h 11 7 且反複彼等 4 Schmidberger 1 Barrett 幼 は 附 大 或 彼等で共に 7 彼等 なる 近 蟲 3 は る從 y 43 元 72 幼蟲 は 時 絹 ソ 枝 網 0) T は 間 面 量 積 6 絹 售 は O) Ŀ Ō 幼 を占 樹 網 皮 食 H.F (1) 胸 皮に 食 J) 0) は 品 (D) 1-物 前 11

居た樹 之を搖 體を捲きた 移動する時は甚だ活潑であると言ふた、 Cowlは「幼蟲が網上に列をなして日光に負喧 と言ふて居る又ニユーマンの觀察には 之を要するに梅毛 加かす 0 する時は眞直 下 時 4-り或は死に真似をすることなく直に元 這ひ行 13 嗜食植物 蟲 の位 て再び攀縁を試み 0 如き普通の より落下す 置に静止 す、 昆蟲 3 らきか 併し少しく 「幼蟲が十 に於てす 落ちて 力 けた ゥ 00

ては甚だ憶病であるが其枝に觸はられて地に落

かの それ に遼遠と云はねばならぬ。 ものであるから决して輕 は居られない、 て知るべ 問題 が皆應 様に 此等を熟考したならば本邦の の 書い 昆蟲 は しと言ひたくなるの 之が驅除 用昆蟲學の てあることを考へたならば其他 書に其習性が間違つて書い 梅 毛蟲 0) 時 から 書てある 間 晝 なに 1-間 附すべきことで 直 靜 接 か であ 止する 大關 昆蟲學は前 Ĝ る 係 か活動 てあ を有する 驚かずに そう は す は 13 3 推



財團法人名和昆蟲研究所長

10 良縣 であ 在 て四 3 1 帝 御存 月八 然るに今囘 在 日より十 拜 日日 13 改 あ め 30 て京 無 四 都 B 府 巡 半 下拜

正六年四月 七日(火曜日)晴 明 ごより 朝桃

を始むるに たの 和 C あ 光明院 制 ء<u>َ</u> م 然 るに同

先づ

Ш

着

驛

附

光院 南北 であ 天皇大光明寺陵。 30 相 對 參拜 して祀らる 札は新設 天皇 河明寺

况木間 築 压氏 中親舊 し既 0 3 木 ( 材接念等近舘 以 7 8 しに 75 • 見 T 木 つ尙將 南南 其 軍 > 耐 時傍少 5年 參 間 のに時 拜 來村代 る野の を山家夫 人庭 ょ つ住の

九堀方 石柵 、奈良驛より 12 0 石 で )第百 塬 周 あ 30 前 圍 桃山驛 一、縱八十五間、 **1** 八二十城 明治天皇伏 一哩 國 紀伊 都 見桃 四間 桃山 堀內 Ш 村 土 陵。 より 大手前陵

前 窩 皇 Ŧī. 方 太后 十代 石 棚 垣 伏 武 石 見 天皇 堀 前 ılı 柏 方東 石 原 陵。 0陵上 下方、周 形

話

害の多き様に考へられ、 蟻害多く多少上 圍 る様に見へたの (四百四十 -間)石 で 部 あるこ E 棚 同 ぶ、 上(十丁)。 尙 玉 垣 鳥居は 0) 被害も相 遠制 方なのし るも 土 際 13 あ蟻に周

板 菌 るに幸ひ久保守 にて 害あ 圍 十五丁)。制札并图(百三十間)堀、 5 三)第五 も蟻害を あ 3 あ 3 柵 z 部 + 見 0 13 ÌÉ 四 許 代仁 蟻 7 石 害 加 無 島 後 罗 O 得 深 事尚 居 問 0) 其 鳥 ては 同 天皇深 活 制 無 Ŀ 3 札 事 天皇。 での を見た の深草 あ + 0 3 1 陵 第九 30 õ 際 で 村 陵 0 尙 見 30 あ 大 見 3 で 又 3 方 御 12 3 1 る陵銅

> 尚木制九陽 御代伏 札間成 たの 士 良 塀の 11 院 院小 天皇。 天皇。 天皇。松院天 の門 無事 士: で b 塀。 部 あ 30 h 天皇。第百代稱光院天皇。第百 0) 樣同深 15 其 第百 見ゆ 上二、 12 百 九 見ゆ 五 三代後柏原院天皇。 陵。 建大物 Ŧī. 代 1 Œ 、稻荷停留<sup>4</sup>陵法華堂、田 あ此 親 材には蟻 町院 御荷陵荷 るも 總 F ては 不鳥 場 周 0 第百 明 圍 あ 居 + る で な 百 D 樣 ( 四代 百 九 3 丁四代代後 で十後後土九 見

居なく 四 0 田 木 玉垣 村 字內 營所前 二重 心には蟻 墨多寶塔 木造 畑 停留 (稻 害 門 七 一十六代 十四 場よ 荷停 並 0) 多 1: 周 今き様 代 り五 留 圍 場より營所 近 鳥羽院天皇 (百六十間 丁 衛院天皇安樂壽 建物)%制 見 札 安樂 透 0) 不は前 明無停留 で あ 壽院陵。 の様で 同 南 3 5 5 山鳥哩竹陵

内の法 柱 華堂 附建 壞 群床近 物 は 如 生 す 園(百 あ 不 3 h 崩 あ て藥師 大 む 20 h 5 で Te 3 和 る あ 其由緒として「 も鳥 四 秱 見 の単篇 材 12 0 を堂 居 )高塀。 は で見 0) なし、 で ある建 あ 3 13 物 同 土佛 何は 3 木造門 ○尙れ蟻 尚松 (一丁)制 8 害 如 北の 大あ 來 乂切 和 h に制の其札陵 附株 白 釋 T 泇 近 E

保 H 3 村 領 内大

あ博 三な俗享 る物 個 b 10 木館 >三年藥 棚 1: 中目如中 出 下來竹 13 十場陳せ 中我畑 害 央が 5 に國云 のひの法 あ さ記 5 美 術 地 成師 見 也 5 陀模 h 提 堀 土爺 院作 で其 像然 b あ建は考出 *T.* 0 物京物 4 の都 K 北此 前帝し 3 な

で居三同周 竹 ある。 形、 3 哩上圍 田 村(三丁) (百四十五間)家一十八十八百八十八三丁)。制力 科 あ 驛都 百二十二 りよ醒 b 醐 十村 尙 札 鳥 並 多きを 居 丁字 醐 15 3 一。醌 天鳥堀 ら蟻害ある様に見へたの。制札の柱は根繼された瞬(稻荷驛よ)山科驛 手後 居 43 天 カ 山無サメ 皇な 110 成 荷厚がメ (1) 生 陵 ガ 樣 垣 ガシ生垣。 陸圓形、 生垣。 陸圓形、 さ科垣形なれ のれ驛

ある

丁周 圍 三十九)第六 制 は多宗は附 總近 TI に鳥 蟻 あ に鳥居)石第六十 b のて -大 は棚 何。代 元 加闹朱 है 帥 抹の門を明 上雀 B 遠方五天 大の見王 120) 皇 の建 な丁 で物 ば山醐 あ 全科陵 〈驛 不へ陵 るに尚 堂 はるに尙完支蟻眞 明十方で六形 (J) 全柱害言柱

B

く醒

ル境派

タ内宗

ルお廳

塗 樅 使

れ樹前

あにに

る使あ

3 あ

し木 3

あ棚

8 用

に務

る勅

惎

L

醐

るに幾分 京田 四間四分 ) 同間四分 ) 同間四分 ) 同間四分 ) 同間四分 ) 同間四分 ) 同間四分 ) 同間四十五間 四建あ他 るにに間の幾幸四 十)第 る門 0 八所 尙の 間)カナ 又建 害 田制 皇並科 12 守札中に驛 0) 五 為 部並宮鳥 代蟻心の 1 5 居 メ 仲害 院木 1 Ø 0) 許鳥皇は稻生 腐 恭 嘉 を得 居 荷垣天 3 朽 無 野 門事驛 0 12 御蟻 無院 見た 7 0 同九 殿 上條 樣 る鳥事御 事陵。 害 居 哩 陵 0) 0 で あ 樣 あ、紀 門 で 3 0) でへ る稻伊陵 見土 あ 0 8 73 あ周 o荷郡圓 ~際 3 深草 る園 12 18 部た の見 よ草 其の でた然廿 り村周 他 で其

十大圍

のの見を物附 1-る見た近 あ 6 12 3 12. をら到 の東あ ざ底 h で 日 T れ僅 あ 0) 世 157 3 如 有 13 3 13 H 3 其 12 を時他極 3 東 間建端 あ の物な 稲 5 て能等 5 寺 0 親 の蟻 ( 調所害特 1 别 N 杳 す 罹 保 查 ベ蟻 11 護 3 害居 す 建 B 3 3

院天皇。第 院天皇。第 育 院天皇。第 百 第 百 天皇。第 必 要 第 第第百 百第第 百百十 百八深 代 ( 東後 七感 代 じ後 代 山西明 櫻町院院 正四 12 天皇。 院院天皇。 是 0) 天 で期 皇。 0 皇 簿 第 第百百第 十百第 百 = 九 A R 代 五代 + 代中 靈後 後 桃御元 光 園門院 朋

講

閑陵墳

カ ス シ

7

\* 0

第八十代高倉院天皇後清

九代六條院天皇淸閑

寺陵。

寺町 方形、

ツ字歌中山

操に

不明 n

で

あ

尙

木

は

新設 海。 。

同

で鳥居は

U

あ

も様に考へら 木造門あるも (二十二丁)。制札 周圍(二百十五間)

たの

で

30

3

で

đ)

30

桃 間 九 五代 制 天 帆札は無 石柵 天 皇。 事 0 後月輪 0 同 上、京部市 で其他 附 近に種々の建物 九重石塔、 代光格 野町字泉山(十 周

圓 3 っであ )°制札 尚制札 不明 300 周 (圍(百十六間三分)土 附 第八十六代後堀 近の 事 木柵 の様で鳥居 には蟻害尤 泂 丰 は遠 院 天 方にて 皇 8 石 飆 翻 Ī 音 不明 同 Ŀ で あ

制圓 の 礼は 墳三 JIL 孝 一十三)第百二十代孝明 明天 無事 皇  $\hat{\sigma}$ 周 皇 様で 圍 (四百十七間 鳥居は遠方に 英照皇太后 关 )木柵 皇 後 て不 後 月 月 朋 輪 同 輪 四上、(一丁) 東 で 1t. あ 陵。 3 0 陵 る陵

並に木造門は b 法華堂、周圍 町(十五丁)。 墳三壇 \*\* 周圍 設であ 十七代後白 13 )高塀。 1.00 無事 m 0 同上 院 いで鳥居 天皇法 なし 十三 住 間 透 堂 廻

> 垣 圓 こ)。制札は ō 墳、 である。 同上、 0 中 粟田 無 第 幾 ılı 九 分 周圍 蟻 0 樣 HJ 五 T fe あ 0) 百四四 るを 鳥居なし、 物 干五 見た 院 天皇 西 0) 鄉 石蹴石門上棚 で 樂院 あ 一停留 30 照 あ る 會 Ŀ カ ナメ 陵。 莧 四 生陵

本日は最 で 泊し 早 12 ġ 刻 2 で 15 h 3 o 12 n ば 遊賀 縣 大 津 市

四 月十八日 日

江墳 札 辻停留 並 國 四十七) 周圍(一 13 鳥居 場 it 別所字南淨慶 一百四間) 第三十九 無 の様に見へたの )空堀、 札 代弘文天皇 ノ辻停 蹴 土 留 停 7 1 留 カ あ h 場 ナ Ш 6 \* 前 6 生 陵 垣

附 で 物 近 あ 1-30 1 層 あ 0 柱 木蟻 5 あ 0) を見 ŋ 根 Ţ 0) 菌 12 城 蟻 0) 13 寺 兩 3 を見 害の あ 新 羅善 る行 は 12 8 0) n 响 尚其 堂 甚しきを見 で 居 あ 前 5 る。 を蟻 特別 あ 名 保 尙 姓 叉 は

柵。 て途 四十八) 中 山 周圍(七百七十間)土 城國 車 字治郡山科村 第三十八代天智天 御陵停留場より八丁)。 大字御 皇山 陵 科 生 御 陵。陵 亩 陵 ili 停 Ŀ 留 前 圓 面

内 改已 尺防 造 幾 分 7 趣 地 の内 T F Ш 你 をは T É 174 0) 12 意 蟻 12 内 E 多 3 OF. 部 で年賜 L 三尺 Ē 0 あ 前 it -0) 3 0 بح 銅 新 3 板 鳥 で あ 居 な つ で đ 7 る は 3 楎 包 3 ○尙み 牟 F 前 際 御 陵部の は

圍 國(二百十七間)土手、カナ四十九)第六十三代冷泉院 途 て知 6 親 あ 1 L 3 南 ♦ 30 真 雕 說 見 乘. 寺 7 院 境 朋 調 9) 內 通 12 杳 仙 0) 波 す 過 で 3 0) 1 際 あ 道 天皇櫻 30 師蟻 古 害 0) 建 面 本陵。 尤 物 館 同上 5 0) 甚麼 讆 陵 地 材 当を積 京 圓 就

上填 居 札市周 並ル 五十 五十)第五。 不明 圍 谷町字北野 寺町 であ 30 蟻害は不明である · 五間 如堂(十丁 (蹴上げ停留 () 空堀 成院 6 天 制主 皇 肺 より 樂岡 は カ 無 ナ メ生 事 東 0) 陵 樣 垣 ō 陵 で 制都墳 同圓

鳥 同 圓 居 上 墳、 は 部 中 不 一)第六十八代後 H 周 京 朋 圍 6 町 (百五 あ 方 神 社 3 樂岡(一丁)。 0) 十間) 空堀、 部 菌 多 蟻 削 兩 條院 害 3 あ は 土手皇 普 制 3 通 古 札 15 3 13 電 力提 3 無 柱 樹 d シ の生院 Z 垣陵 削 集 b め

ソ

)

ュ

4

を

元宛

塗抹し

居る

z

B

は

3 7. は始竹 あ H め内 8 る 舍 所源細 第 硘 ħ 九深 b 11 氏 此 事 O) ( 電 業 製 29 感 由 柱 ľ r 12 始 8 T 0) め 使 條院 用 で T 47 あ 見 3 to 0) 12 事 天 る h る 皇 る 業 7 T 都 か; 樣 北 多 ार्थ की 誠 15 數 白 數 聞 調年 九 有 \$ 製前太 12 益 D t の後 5

れ札カ 松 V 墳、 it あ 12 である。 は無事の様で のである。 は無事の様で • 0 て十 有 無 數 11 びで鳥居 本 不 明で大極になる。居は、 の此 朋 愛宕 圍 (百四 部自川 には 30 害 使 四 用 尤 村 0) 間 8 疑 字追分(十一 3 形狀 U 空 n あ 居 Mの善き一大老のる様に考へら るも 土 手测 制デ陵

途 邦 根参の 3 あ L 中 良 拜 愛宕 親 3 T 3 王御 竈 30 11. 12 る 見 411 居 風 八 呂 12 12 ž 潮 が建 で (1) (T) あ 却 物 で 存村制 30 T 1**a** 在 1 札 3 根 蟻 後 並 L 害 纀 12 配 đ) 醐 鳥 0) を尚 3 木見 同 建 天 居 材 且村 物 皇 は 10 0 0) 3/ 御 新 尤鳥 設 見 潜 郡 8 居 伏 で る は神 13 甚 あ 0) 巴 蟻 故 沚 害 事

大周原 重 五 石塔。 蟻害 四 カ 後 シ 札生德 見 30 院 12 は垣 o 天 院 0 根 繼同皇 天 で あ 無上大 大 原 3 の大陵原様原の陸 陵。 樣原 で村陵 方 あ大 る字形

話

で門蟻附 あ柱 の多 5 方 h 切鐘 堂 翻 5 柱 8 0 方 法 小 蟻 ĺ < 嶬 0 多 害の 3 to を見部 るは 12 特 0) 尙 15

京本 H 都 12 13 b 一相 泊 L 15 72 時 0) 間 -6 あ あ 8 B 3 。順 0) 都 T

3

四 月

那能 FIJ th 書も 國 御附 里 13 十四 十八丁 宸筆 沂 村 0) 嶭 中心 大字 周 3 13 1)第 、害あ 圍 あり 一丈三尺二 を見且つ境 開)並 仰之彌高 こ) 。制 非 旨 るを見 て臨濟宗 戶 に開 礼、鳥居並 (V) すも 内 12 ılı 勅 常照 0 光 1: 嚴 院 で あ あ る あ 寺 四 透 あ 3 天 15 丁城、 老樹 有名 る。 皇 3 透 0 Æ 御 6 1 遺の柱門 山丹 th 陰波國 7 爱 U) 新 0) 重 開 陵 何 威 木 Ш n To あ田桑 8 法 重重に 櫻 櫻 蟻皇 3

本少 鸿 12 夜に又 月 う嵯峨 方 曜日 に着 なるを以て )晴 ī ---泊 全 < 12 0) -で H あを る費

は驛四 九 根 ょ 五 八龜山 粉體 院 居は 十十 八代後嵯峨院 葛 哩 th 野 透塀 那 陵法 嵯峨驛より 9) 土臺は蟻害の 華天 周峨 圍南 陵 殿八 る制 樣札田

で一〇 あ間嵯柱附 ~ 峨 は近た 制天盤に 札皇皇生 女 7 鳥 居 有智 11 蟻 あ 害 内 3 の親 を本 あ 王 見山 る御 12 樣墓 の龍 にへ で 見周 あ勅 ~ 圍 を使 12 〇門 Ш 0 + 0)

るの談文 土手, Ħ. 益輪塔、 文制)。制 -10 札札 柱 12 メ 弟 新 生に 九 U) 設 垣小十 +: 1: ○塔八 際 あ代 13 て鳥 同 5. 蟻 上 後 鰮 居 あは嵯周 Ш 遠峨圍院 を様に見へた 魅方にて不明 は大字上嵯 は大十六間) た明嵯 のであることを地、 倉

0 の落 嵯峨 和 J) 由代 御 蜣 76 十六生 廖 南 6 l 最 嘉 る 近 3 30 1= 雒 12 近 定 3 0) 7 11 切漸 周 あ る株 圍 < に四三は年十 \_

周 る木居 =加大和工工 H 如附に 57 % 沂 垣 七)第五 制 柱 12  $\sim$ 五 の祭 札 あ 圓 11 で 5 に戦 )木柵 で 根 圓 7 科兴 淸 ã) るの 代 和 あ 3 同 0 文 n 0) 天 上、 其 板 皇 制 居 和 摒 天 雛 る 嵯 等 3 B 批 皇 定 0 0 蟻村 御 水 柱念 12 尾 大 あ に持 字山 ちる様な 蟻佛 ŧ 陵o陵 害本 の質 方形、 多樂 師

六

IE

大

様で歐文制 字上嵯峨 圍 百百百 礼は 間 1. ご認 札 天 は生 不垣 め 12 朋 0 で 同 Ш であ E Ŀ の居はい 皒 害村

無百八十 ある。 陵五輪塔、 (五十九)第 傍に小五 透塀。 73 九十 ル、透塀、木造門と 研。同上(十八丁) 代後字多院天皇蓮華峯寺陵。 木造門並 八丁)。制札は根繼じて個(法華堂内)、周圍(七 門並に木柵は新設)。制札は根繼に 北に木棚 で

圍 て不明である。 (二百四十 (二十八丁 一十五間)カシ生垣。司・五間)カシ生垣。司 無 同田 £ 上、太秦村 居 は 遠方に中周 遠方

花 共に無事の樣であれ . (六十二)第五 圍 (百七十間)土手、 30 (+17)0 光孝天 制札 カ 皇 後田 ナメ生垣 は 根繼 陵。陵圓墳 、鳥居 同上、 . 6

同上(五丁)。 墳、周圍(百: へたのであ (百十九間) 30 制 札 一四代圓 は 六 新設 分)ウ 融院天皇後村 で鳥居は蟻害のあ ハバメ生垣、カ ナメ 上 陵。 3 生垣 0 圓

U で 鳥居 太田守部に 圍(九十間) 山は蟻害 あ 面 力 る様 生 て種 に見 垣代 。 村 同上 々尋ねた 天皇 12 上 三五丁)。 0 で 上陵。 あ るに白 るい 制 蟻 然札陵 圓 3 11 被 に根 墳 幸機

> 其 は 屢 部 被 7 害を るこ 居 0 8 h 銅 3 板 話 で 7 包 to み あ

> > 3

包

夕刻 日 it Č なれ 多 天見 ば花 皇 陵 參拜 驛 前 1-0) 節の 泊山 中 た道 8 0) 失 あ O る途

日(土曜 日)晴

垣。同上(十五丁)。制札は形、周圍(八十間五分)容堀 0 ある様に見 八十四)第五十九代字 へた 0) C あ 多院 るの 無 事 土 天 の様 丰 皇 大 で鳥 ウ内 沙山 居 メカ 陵。 は 蟻 シ陵 害生方

ヒノキ、カシ生気に天皇圓宗寺陵。 である。 寺(九丁)。制札 は蟻 垣 天 陵圓 皇順九代 害同 上 後朱雀 一教寺陵。 第七 のある様で鳥居 墳、周圍(百 花園 院天皇 村 字谷 ++ 口は遠 Ŧi. 乘 Ω̈́, 間 方不明 龍安

所に於てる 三丁 陵。陵圓墳、カシ生垣、圓墳、土手、石垣で第七 ことあり 墳、土手、石垣 (六十六)第六十六 大田守部丁)。制札 於て曾 さの T に面 器 は新設で鳥居 具 0 3 でも 所 曾 第七 15 L 代 一條院 十三代 白蟻發 て種 3 0 R は 0) 不百 堀 天 生 話 阴 加 院 圓 結 F 7 聞 融 果 あ 天 間 < 3 五皇 寺 燒 却し 0 分 後 北 其然 圓 12 内某 同教士

墳、周 间 上 衣笠村 字小北山(十五丁)。 間 代二條院天皇香隆寺陵。 カカ ナメ生垣、 制札並に鳥 カラタチ生垣。

錄

雜

は ()カナメ生 礼並 5 五代花 一同 無事 上、衣 0) C あるら 大北

周

Ш

の様である。 京都北野停留場へ十二丁)。制札並に鳥居 ·**九**)第六十五代花山院天皇紙·**九**)第六十五代花山院天皇紙 于、石垣。同上(八)宝紙屋上陵。陵圓 は

ある。 きを以て遺憾ながら一切省此邊一体に神社佛閣多く一 多く一々 付くこさに・ ·參拜 す 3 たっ 0) 0 暇 To

拜以上 · 12 四 のは間 す 鯖の いりて夫 誠 8 午前 定 R 準福の であ 中 次第 るの U) Ŀ 九 殘 で b 帝 あ 30 聖 

人に聞 部 さ感の三 め 7 は無 あ 切 る石柱 斷 あ 12 建 でもを以 3 H れたりは前年 1 和年不幸 白蟻近 蟻 ど云へり あ に触 0) 5 0 あ でお死して枯死し 3 而枯 | 々調 老 智 でしたれば本年れ居るを知れり 松 12 HI 高 3 6 所 より 年の始傍 らに の切し 下斷

の寺の 杖は ક D, L 如何に大切な 3 b とも 6 ぬ庭 75 0 12 松ヶ枝 1 D)

誠に惜む

べきをな

自 像するに足れり、 日蟻が可記載の際 (祭神天御中主 斯學研究の為 神、明 蒙るやも圖り難 節同寺附近 色に下 の餘 和田 のに の鳥居は百六十五 がめ大 の大ひに必要を威いいいの大ひに必要をしていいいでは、一下部は黑色に塗りにずればやいて、 神 一般の馬 四年 祭礼 3 基 1. 3 侵 ġ 3 の整 和來 12 す

五 町八幡社 新町 10 あ る鐘 淵

第六百八十一)樂仙寺の白蟻

大正六年

拜計 60 新 捕後 町 該 た社場 り板 堀 臺 (20) 於 多同 五數地 A 大 (1) 和八 114 日白幡 再蟻神 びの社 同擬に

阴 13 V 8

3 3 存 所 33 せ の h た時 3 期は

証五認しる以又職被町に めた廣正は兵害驛 る告め羽雨を構 h 同果の驛 をうての 1. 世の見出土 27 化 で際前出 3 蟻少あ能も掘大 32 のしるは未 6 和 12 1 盛在破ひを擬 如實 る蟻

を蛹じの新何

もを寝な

氏

十八日 渡 附 8 以 T 調 社 載藤 0) 查 津たの蟻

置 3

蟻白茶る下には現り よ 農井大堂本の赤性自

て場 見 る羽調 10 蟻查 不との 思變際 議 頭 に居 0) b るひ 皆な八 白 5 無 80 ん社 \$ 有を白 樣信 見 にじの て昨日 如年蛹 ざ何接は 3 に息最 は詳の早 全細土羽 調臺化

回依 答 本亿 日 12 るに 自 性

就 T 同 保 存の 蟻塔に係る來歷を尋ね 記せ

n

候

ध

Fi.

0) 亢

大

月

B

後 友

受 の撮無 來太 0) せけ 20 用 影 h े ( 安 ら候 意致候 保 た松 15 存 1: 候 3 材 位隅 度付 依 1= 也 付 り付 别 12 \* 0) 木 去 3 テ 便 其 别 事 0) 3 觟 和 1 8 當 12 便 0) 間 阴 尙 7 治 T 0) 胩 1= 同 1 沃 腐 13 寫 h T 何 四 致 御 朽 等 h 眞 置 3 怒 沃 見 0) 12 E 3 T 材 附 考 年 T Fi. 候 蟻 3 中 III 8 友 間 塔 申と 13 3 Я t 0) 上存 貴 4 h 3 天 0) 1: ~ 着 \_\_\_ 候 大 御塊 3 30 35 で 兩 塞 10 資保 叄 修 12 尙 面 貰 3 住 ょ 料存 0 臘 杤 U ė 職 5 b 際 其時

けの群る 72 Th. 73 3 中 右供 30 蟻 您能 津 2 る 0) h Ī 塔 町 厚 次 和 蟻とを 3 . L 11 第 終 É 意 親 30 て出 出 8 明 15 ħ 赔 0) 被知 謝 C 白 T Å L 8 1 E. 蟻 職の す 到 T 相 着 塔 見 際 13 常るは b 斞 調 山曲 容 3 林 渡 然 12 0 15 嶬 文 邊 h 查 蝕 Zp. 易 夫 3 物 1 高 II 塔 害 靜 1: 關 話 場 五當 O) 語らず建 6 b .3 的 8 1: 長 月 寫 物 3 面 查 n \$ 七 會 0) + (J) 今 の 5 す料 3 案 3 1-阿 U) 四 \_ 1 内 周 H 校 17 1 慥 10 全 間 圍 床 13 調 飾 1 8 27 1 尺六 ら見 家蟻 3 自 大 15 杳 13 種のす 性 白

る所縣 時面 四 豊浦第頃 1h 1 ~ 同 招 然 h 無 半 都六 聘 5 師 0 3 數頃 は の岐 軛 極 + 精村八二 和 8 11 多は白内 上時 T 神 U) 數 熱 修 頃 蓮 泛 養 15 和群 30 7 秱 豐浦 3 以 \* 群 群 美 職 716 7 飛 郡 3 圌 普 0 0 時 辟 通 3 12 É 3 謙 間節 8 be 布 蟻 なはな 1 見 設 講 8 師 多れ L せ 12 あ 11 b ば °午各 圖 8 3 0 5 山 前地云 T 方へ ず然當 口

先 記 昆は 合岡周大し 郁 h B 同 中村日字〈官 11 十つ間 師 師午神說 學 0) 其 所 0) 明 校哩 請 1:0 後 他 十々 5 トを有の 人婦 餘 1 所は 0 h 15 志 於 所 17 A 在 市 0) 数 日 者 員 應 光 自 0) 玉 0 11 T C 村 湿 大高 同 專 對 JZ 多 な 百 h 多 机 數 大寺 等 5 1 n 1. 講 13 ば字 數小小 白 大心 3 T 13% 餘 に學串 3 热 和 I 蟻 Æ に六 聽 名 校村 + 6 心 7 關年布開 三日 75 講 郡に 7) 11 長 1 五. 敦 白 T 驚 3 者日 對 7 細 州 月使た 除 3 實蓮 千 L 午前午後 3 地 11 蟻 鐵 業 12 寺 1 前 T 0) 長 道 り家 十二、 魯 管 标 查 朋 11 1. 11 演 多 素 數 18 生同物 智 2 T 任 15 1 然 n 尤郡 智 8 附 名流 与神 Ξ 5 3 不 警官、 1: 多 近 關 12 0) 0) 水 玉 翁會は 1 兩 村親 h

0)

15

n

同 3

は

白

すば

由地方

オ

\_ ち存僅はの荷松の 存社切火 157 記用詳の 71 浦在境株 る郡を内に櫓の記にての を節する 無 多 を海 め あ 6岡八導少確岸 る數に テ村十得調査 信 1 h. 0) せは 丈 八百方 り家 乃和尚 白 の依 種而至種 期程も のしこ 10 あしも假て丈る置多分今位 も假て 捕 き數棲回 ~ 0) 言テラダ U 12 の息調 h とれ聽 す査松 信は講るのあせ後者も結る 尙の 又 1 b. HIL 恐果 8 同材 2 0 51 を家 家地並 俟種くて種稻

れけ フ 蟻前 3 3 羽 6 蟻 のバ載百 方子 節八 言 . 8 云同ふ郡 氏日十 附 時 郡 吉九ダ りに羽 曲 蠅 見村邊 イ て蟻 島の ど稱れ 防根 トトキ たては 6. 除縣 言 方言 の那 木 方賀ウ フ 法郡ゼ 1,8 37 は貴庸 37 等和ウ 蟻 3 質田。 0 問村 〈郡方 ゥ 行に言べ 中大大 は於をイ 左字正

8

る御

は然

方白考見

事は翅申

赤 (1) E

B

1

は事地

仕只さ方

ら腐存に

ず木ぜで 15 \*

b n 办

の生候

す

ウ

注ウ

りせの

泛

て有にりよ

候

當

72"

ゥ

節の

あ湯

る後

を啓

白

蟻

12

の御 3 第候 聞 すに する 0) 如 3

の初 め右に 言 T あ知次座 12 h ば 72 3 何 T 卒所羽 御な 瓥 b 0) 報 方 あ然 言 5 るが んに ゥ 5 他 20 80 ウ を地 E 希方稱 望 1 す すて 3 同 8

## (四)

ふーとにもうやでの梅に見同屬のもうあ事毛 tacea ふーをに るを蟲 葉す决全科する のに る外もに 孔蛾る しくの で梅 少の 0 • 儿習 科處 T 别 B 才 ¢ での の見 か桃 E. 當 3 あ T 12 P 6 力 附 あ らう李 T 3 V け pyle のないのでは、 のがいりは、 のがいりが、 のがいりが、 のがいりが、 のがいりが、 のがいりが、 のでは、 ので な等か加部號 せ 4 うに 卵の 12 松毛 す 長 狀 白 カラ 關 才 L 係 此るに人 或き 產 蟲 てかみ 蛾蛾産の 一カジ 12 12 な附かは類み知は補 で其 鷄 あ質 いけい枯は附 卵 つ卵 る根 か方へ集此けて 的の 13. ら居 る存 6 本 5 2 ガ蛾屬 2 12 あ元をいは等科のるる 他蟲

し練狀なで < いて 2 ててせのるあ 70 -居 る卵 垂 レのれる卵枯だ着と 調直長 3 かでか がい位はの塊椏困しがのべに軸 E 長 置此ではが難て分で てな即に 軸 る駅 す蛾來力を等あ指枯で居る决見つちな を所音 レ取のる環れある即しれて精 つ枝が いつ卵ののるるかちて 11 孔て概 居 やかか ら卵直此 る軸 居 のどは う或枝此と接等や る面 11 力明 には概算卵にのう Do 附 O) 枝少に をで枝卵 で着 ら接 椏しは一の椏はあ面 -- しの着 特つ間に明るに見て場面 かく 6 更一は附のご 發 し群 拔を附つ膠着上然 した生 き動着に質すにる水處的於 去かし取物る卵に平で 1= T るして りにのが尚では之は水 てで附詳は ごを糖 離 と見らす鞏は着細なう園園に

りのし水かすマか右がれぬる固なしに 粘固てでて平と ツ水に出ばかはに こカ中は來此ら甚附 あ枝的い 3 2 11 産に 0 し卵周下母出 此めは圍 にるはる る腺螺が最 上旋其初どがても 7 カジ り的後卵 5 と居皆 固, 此分にはのし 其る附 的物泌產卵一 て趣の着 るのはせみの列此をで面と膠空ら附上をん一あに き質氣るけ卵枝な 1: つ對 るの概産 T L ははにか 古 卵水鰡膠 こ上上み 歸て 3 にれ質 3 へに 方 3 其 て物に ど殆を 精 ら解直に な産んす 孔 ずせによ る附ざる肯所軸

桑つク思如際學がは風無績は第ばを後かて一存に ふきに説あ寄雨論ぐ一二か破のら居卵留離 る生寒幼の卵にりつ方三 體欄 11 ふかて 私も る塊す解 7 も蜂冷蟲 で塊はでてに か間 4 は多の 7 百がのる す ま分前述 0888 あの絹 あ出近と平卵の 際にの 13 3 ラ で散樣 だ外 方 ~ で寄防保 るていい均數 3 も網 ヒ梅敵をた のをか來 ふ數はあ 張 カ h 73 あ生ぐ護 ト毛の擡や を網一張 ちる幼人は最 b 2 か觀 ら鰡と リ蟲 加けう う等限すは團 5 之外蟲が百も T U 20 とのつる如と こは部解あか多歐數 で害てに 其 桑 T TO は實験せ 内毛 上幼思加た者何など 當に化る 5 2 もにな りで然露の私 は學問 毛た 實防 下蟲 ふ害 蟲こ 驗禦左がのをのは るて あさ出際が百四者 は うしに取 かっと す右突 外桑 で防 で相用 忽 3 と百の卵 ACC ピクピクピクピクピカ imparilia 方の越が くは違 あ 8 5 あては調い 調殼 2 冬 なななに幼ら居精へ 枝 ピの 3 3 1 0) 0) 3 • 8 いいす共蟲ねる孔た 1 ふた固隨 らがか同がば部の結 じ就そ幾 性 數所 桑は E をれ分し單さ的孵な分在果 冬の毛な 如仁 7 さにし をの幼蟲い打受さのいにいの化らは るは百 居絹 1 12 す始蟲即か振り共効、之へ網すぬ此部寧三 ちどるたに果私がはをれ。面分ろ十

効於の葉攪式蟲 たて し卵之振毎み此 の幼でをに 果け豫捲拌ボ試 りにた時 る防蟲 30 で蟲は試屈 て産の一 IV 現一との つド あの如みせ 叨 は回な ゥ 絹 る躰何だすを F. ず 7 せ り種撒液で唐 すの 種類似りは物である。 にか適防 や實た が右產腹如當 否やないである。 寄に卵部何 1 1 たこり両 斃 よ管をに機 用 3 た蜂が り十病ボ 淡山 右のは 蜂れを延せ 會態 かは の合不ばをる のは達ばん を度毛絹 しタ蟲 用の目的に 明當實も 加目せし網 見を蟲網 第とに時驗のナ唐用 害的しての出保 はを毛 し屬同 せあ そのむも内 L つ切油 って様りり 余推れに、一 防如る網方 T 12 h 9 0) で何事のし 數 1: て贈 は奬ご葉此面ン 一はが爲居 頭併體毛內 助第出にる ost の蟲に で二來防 3 寄前に産 で二來防も上寄前に産 などながの上生部出卵 るしからにに蜂を會を る期傷時赤ムて斗梨べにせに星シ能五樹 # 病及〈升害 き依ず 實つれ對產は打ふ試

> 11 幔合 ح 並呼 び稱 病 過な 兼 用た Č 謂而

一的れ特はは鉢該で之も下の 法肥るに自總竹蟲人よの旬幼百 て竿の畜りあの蟲 お瓶所該該處或生を發 るにな蟲蟲分は活加生 も頃は一 蟲分は活加生にに なはざはり益に肥 をし大場害回至至 少て形所す数れり雨 をは料せ く該なたるをり蛹水 蟲るるに加い化中ヤ しく等 産生にむ繁の水るるれ の石雨至ふ之しに る殖凹のもに本五息力 をある雨 こし所溜の從年月しのと能或りでい最一層の と能或りどの最二居 うはは居謂其初日た外 止も水 すのをなざ低るな数のにり化 な混 地間べを發 3 る 3 し増生 も注の所 Oti E 33 もば稀 の意水即 でかかな 豫、海 13 を溜ち去しる化四ャ 防可と り為 り手れ來べす月 の成な 等洗ばりく

所つ育蠅前 放の々 > 百 あ養寄號 るに生本几 りせが努蜂欄 野れ今らる紹一 の昨れから を教し め ら雌 たるがの を數正同 る ウ 一を五島の スる 如寄 實 7 八〇〇頭を 翴 V 雄を蛹 h 雄 の致種は養 一五 Ξ 五 るの瓜 七五六個れ飼實

んの南 5 憋 < 3 瓜 死 入をは せ敷 丽 しの 我 3 3 岐が 客雌 b 3 ス ヂ 縣 ば 3 飛 13 以バ驒 夫 國 3 17 益に 0 發 田達 3 効 生 朝 果 特 朝 する 多 13 に日 h 及 名 8 高 3 3 ~ にが根 至斯雨と 牛 る村推 To 3 な益内測 0 蟲の

し病張寶やな蟲に坂(百) た理せ地否るを一下百 り研り調やと添種町 小栗氏 72 理 60 枯田枯氏步 T 中死分少步 \*査は明 市を輕か 究 附 (7) したの古屋だ せ雨 會 為 し三村發造て氏長生詣 73 蟲 氏 L N T には大きない。 大野年の日本製 ででである。 ででである。 ででである。 ででである。 ででである。 ででである。 ででである。 ででである。 ででである。 ででである。 ででである。 ででである。 ででである。 でである。 でいる。 でい。 でいる。 でい。 でいる。 でい にる質 皮術桑 間 息 30 あ 5 玉宝 輣 公介五百本山の桑園中最 には 材藏 蚰 1: 隨 歩島と技去 必就 分割 1 多弱 る死 h -田田 きのの中も 死に のありた しにの十つ 加 せ同 て實案五で を見 害 す双 町 る翅む内阜 生を 受け な に同命 も目 るの縣 態 た二世郎 栄調に同館も目 り十し 常査 で町にの中 ・本き 三 を植に依な蠅 h さ白 惠 調 12 て桑 那 る h 吉はは反郎為物出りる 類現 園

> る桑です近發所にの他 生しの間 部樹卵 0 居白接 るく生に 誘 すは 桑の分枯 6 子性 F 加仁 あ被 る發 死 す・ 1: h も害寄の發 り害 生該 も害胴者生主生 部 تح び蛆下 り見少枯なし し而のはかのの ί 因 るて 12 12 新 異 h が枯 B る T あ 13 3 皮 多 等 5 E 12 かに 臭未此認 F な蝿 氣だ 依の 蛆 is h てり軟化性弱 7 軟 を生は 3 撃がく 3 速 有活 6 < n カコ 被 の測 8 力 す 3 なな為 テ れ如 す 13 3 z 枯 5 ば y 6 所有死 め 3 8 左病 L 害時 L 1 す 7 せ 0) % の害病最むせは部於 る乾滯 3 5 6 3 該 分 て部部固べ 如蟲は しの發何所れ蛆に生分分せる ○發生れのたは於活にに

五四三三 を異如 昨秋窒濕深因其蒙狀 (冬季素氣植ど被 の遅質過な 寒氣 〈肥乘 ま料 73 强 でのがこる

て測のめ 生新 6 害育の 死 技 を桑 術 h b 樹 10 死 田而の終衛 し止に生 む病 T F. **案內** 害不 しこと。 しこと。 しこと。 しこと。 しこと。 しこと。 は至りたるものと推 がなる點の重なりしる。 にて白桑園を調査せ にて白桑園を調査せ 13 割 至 五. 園福 割 程調料のに に査

り其に植 B し地術依更 るに注害在 し枯査松本村白 もへ甚て調員り木 原あ意の病 ぞ或 し發 生多替 粕 2 は 云 と生 0 3 二田終 桑 13 り,樹 らりたざむし氏質西瓜兒 施 而 1: 0 3 しれ其り過るにの地瓜 3 玉 以衛 は瓜 T てた損う生も 案調に 0 +3 0 上生 it も少害上少蛆にに種田本がははかりてい 近 莖 L 發 る害被以の蠅内査 -調を 前 3 氏查害 の去接 態所生 なに多本がははかにて出の融にに れせ せの しき年ら栽枯らし同張害 誘 3 9 調 劉傑 3 13 植死すて村一の二西大 す蟲 3 畑のず植死 因伐 L 分 が分 す 然 地如該 發 謝便 樣 と探善 蟲町悲 三瓜字同生 0 0 3 5 lt . ( 意宜に 8 すと 6 寸 ざ油大は五蓮反の上日に 岐をを其 る却 る粕發數反にの莖戸は付 阜表與充 W 所の生年步遭如中に 稻 3 縣 に使は前中遇きに於葉縣 稻 置 6 を保 ら加 T て害 中 ず害は用ひよ何しは食 て郡命 葉 ( れ圖 郡 し蠅殆多かりれて最入實技に 12 3

案

0

T 3 26 h

4

ne

L

12

右能

ば思間

は

17

13 世

の麥

る栽

れをせ

加所線

害の蟲

が害

圃り 要

D 0)

3

寸 認

n

植ば

ら麥

n.o

は

12

如 6

る受 ず

3

8

ものには、

30

13

8

ひ生の

をめ

00

る育 為 E

の被研枯

さを線或 施宛最毅 蟲は而 用試 は生 るうけの蠅 しし驗有尚息騙 枯寄蛆て 置の効は 4 せ斯の死生の蠅 亿為 13 あすを加蛆りめ 分蛆 6 認害のし 實 もめせ加が は地 鹼 かのたる害結 合 推 試 殺 大或りもに果剤 の依は類 U 3 そにら末 能 為 30 T 究死れ就 ずだ 11 せ或き西不 3 3 ざは調瓜明種 3 n る線査のな並 73 は りにり 蟲せ枯 何之 o砒 し死 3 nbi せ 素今の藥 す 劑回藥劑 3 り蛆被種の 等僅劑的粕 6 す

をかが騙中

稻作害蟲 十四年乃至大正二年に さして有名なる浮 塵子 至る三ヶ年間、農事試験場に於て「油 闘する注 油 驅除に 関し去 3

の種 の浮塵子に對する効果程度油の

無及注油方法等に就き調査政究せられたる結果を今同農商務省 農務局に於て「病菌害蟲量報第二號浮塵子注油驅除に關する調 農務局に於て「病菌害蟲量報第二號浮塵子注油驅除に關する調 農務局に於て「病菌害蟲量報第二號浮塵子注油驅除に關する調 農務局に於て「病菌害蟲量報第二號浮塵子注油驅除に關する調 とて之が實行を期することとなしな。 一、存塵子注油驅除として最も適當なるものは除 基油類として且つ効力少なしとす。 一、存塵子の發生多く且つ特別なる場合には除蟲 菊浸出石油及各種油類を使用して利便多き場合 なきにしもあらざるも到底之を大面積に應用するは困難なるべし。 っ、反當油量は種々の狀況により一定せざるも石 於ては使用するを可とす。 と二升を以て適當なりと認む但し石油の如きは 上二升を以て適當なりと認む但し石油の如きは

鯨 其 油之 他 のも のは何 n b 8 反 反 升升 八五 合以 合以上五升を 下にて足 n

## 幼蟲 對 種 油 類 効 力 比

は強は第一 三位に 浸 出 供試ツマ 石 油 あ יע h 0 口 劾 其他 = 力最 ı は 順 七の 8 卓 次 幼蟲 効力 越 威 輕 すっ 油

種 類 對 種 油 類 一 効力 比

ウ 石 3 力 油 ヒ最も强 對 にしてヨ す る抵 ッ 抗 Æ 力 ン 0 最 3 = も薄弱なる バヒ之に次ぎッ は ヒメ ŀ グ E'

す 試油 影響 の稻

度 3 だ注 及 至ら U 油 直 すつ 依 等 H りて を調 に數 稻莖 查 P t 注 L 油 に何 驅除 影 を施 是 n も標 及 ほ 行 する 進 せ 8 る 大 差 を差莖の

試 類 驗 0

並 治四十四年度 7 注 年 油 間 量 苗 を示 及 せば U 本 次 H に於け 0 如 3 供 試 油 類 准 油

> 苗代 大正 本田 元年 注 注 一油囘數 試油類 試油類 度 量 反當 大石豆油 囘 油 及二囘の二 一升五合、三升、 魚油、鯨蟲 重油、 潮浸出 菜種油<sup>。</sup> £ 石 升 油 油

> > **菜**種

油

注 注 油囘數 油 反當一升、一升五合、 各區共三囘宛

供試油類 大豆油、魚油、鯨油 石油、 油

油

本田 大正二年 注 注 油 度 油 量 數 反當 各區共四回宛 一升五合 二升、二升五合、

供試油類 石油。 重油、 魚油、 鯨油

苗代 注油回數 押 量 各區共三回宛 一升、一

供試油類 石油、 反當 神神 升五 除蟲菊浸出石

油

菜種油、

本田 注油 同 數 各區 大豆 共四回 油、魚油、

上 注 試 油 驗 量 12 反當 .3 成績 一升、一升五 依 ば 何 二升、二升五 も稲 作に對

以

蟲 一菊浸 め すの 出 油 石 類 油 0 經 重 油 濟

比 較 的 最 6 低 廉 15 L 的 T 輕 就 油 中 除o輕 蟲○油 菊o菜

浸0種

出の油

油0石

油等

は

て否はし臭か何濃質使 石一前き强られ厚の用除 の及濟の錢0を0 變時上油八o以o 油定記悪くするに良上蟲 化期甚類厘。ての 又せの威夏殊重し否些菊 あにだは以。第0 はず原を日に油てに力浸 1-3 よ不反内0-0 をり利當に位o 除概料催高魚に不」の出 し及し温油次便り不石 発市益四し てび作な及ぎを多便油 れ價な拾て ずにり 六字 反。 を の 鏡塵當。 の 浸重配業る鯨で威少な及 使 出油合極際油濃すのし石 高論以子金。 武の 九〇 錢o 厘o 740 至0 四0

可にの油はのは油粘も少 多狀し其なし便類甚悪しは重品と 少况經他

灌 B معع 口流除水の浸 出後しな水便 b に後水形淺

交とる又容後で滴 面く寸下端者 代肝害は易には下田 の為位す殆に す要蟲椀に至竹し水 油し迄るん依 代肝害は易には下田 マなを類墜れ等油を を騙 更如部器は八しり落に落はじの約 はをめに露害を陸・・作してせ害て全二 畦混小三を蟲用稻乾 業又稻す蟲害面三 畔交如四使のひ及田 をは株故の蟲にす 本せに短 田しは冊 二灌に 終蟲のに多を禰の あ法にの四る油、新扱附毎拂る前一 むつ斯ち油葉 りな水出升も水石 水ふ着にふもに様 べゝの約をの 、りを口入のを油 とこす手も其於に し水如一滴尖

之入をのと稻混 をれ接如す莖交乾 行て近露いの噴田 ふ油せに又下霧と にかし 0) [ 露合用繁

否る法 ら時に るび深、時港 時灌水苗 又說法代 は水とに 灌の淺於

りな本

當子き る四 T 欖 勺 荷拌乃 至 水 8 > 合 3 要汲の しみ石法 稻出油 のし或水 倒撒は桶 伏布其に す他水 たるのを 3 の油入 場 法類 1-8-し浮荷

、噴驅せ を最前 同又霧蟲 À 樣除器劑 施蟲に蟲又の 用劑使菊は撒 用加如布 をす撒 以る布す用露 8 ま上べ石にし が注し油で 7 の乳撒は 寧 意 多ろす 劑布 稍べ のし石 カき 五害油 十蟲乳 倍を劑 乃洗の 75 13 至ひ 未る 七流四 十十十 (D) 15 20 倍樣倍 3 液に液

り捕 (db) 秧 11 2 15 b 特殺の蟲從 7 にに捕 の事論は 螟努蛾發 蛤め採生 さな既 虫虫 5 n 驅 の苗卵も ど循 > も秧 如代は多 き田勿き 2 暖濟 1 地な 成 繭蟲螟 8 TEn の驅蛉な苗 10 あば り本 際除或れ 19 ばは T み完縦此本はの 切成葉際月尚驅 りを捲浮末ほ除 置期の塵日之 きす如子 まれ為 たべきをでよす寒 き害初あ りべ地

> h る蒐 t OT 12 潰る 殺繭 をは 爲水 す 1 15 か 或浮 はび 鷄居 類る b 與の

中下發惠〈除れ付● 竹原生那に督り知 原及殆郡加勵 し町 村上んは茂のが一 心心 の原ご付郡爲其部 れ那で 實特村 にに地蘇 竹方原佐盆心去 野田蟲 3 下し佐産のの五 L 名 等 課 郡 三大月 川田に屬へ生七 生西郡發の右を日 に由に生談心實惠 73 あを蟲見 原は T Tn り聞驅

り知の るげ 大大大大計字字字字 多數五斯計 3 1 き量月 0 字 蟲け害 足に は廿如 野地尻政 前六 ら達 ( 0) 總 んせ掲 總桑 b の七書記記の 知入劇の 如八劇の の 大劇 0) を我 ع 法心見岐又 < B 甚 近收 の積阜以實の な き穫 6縣 b 7 極 ば 下如三 日 螟み 何百間 云し於 15 て被 害七除當 な心の貫せ局 法 ○る蟲大 七 Ġ 額の な百め全 三七七三〇 八二二〇〇 八二二〇〇 八二二〇〇 八二二〇〇 八二二〇〇 八二二〇〇 八二二〇〇 八二二〇〇 力を に爲る めかナれ を外た墨

よりの發蛾數を表 b 果礪 3 b. 同同同大同同同同明 殆 波極法 表 0) 治 計 Em m Č B 論 郡 とを學げら 法 3 h ılı だなり、最に同氏(で被害を見) 四三二元五四年年年年年 及 L さし 寄 東礪後 ら居 生 7 T 菊 波郡以北 は藁 六版を n 元ざる個 0) 就の 示 初 0) 0 0 育 調 一實部施 中密 着 期 試 1 b 色圖 閉 第 明に於て昨年度の一法なる薬の でにてあ ケ月 成 蛾 を以 左 除 b 12 間 は h 法 附 發蛾最 知果の一例と. 伝を藁の裾元! に於け するに 數 如 H てせらる こことを 最 を膏 實 蒐 百る る藁百 行 盛 撃げ 3 3 蛾 ni 法切而 期 n 元気気気 12 日 12 6 てに b れ結 て頭 西就去

Fi

三美麻阿板名海 好馬植波野西部賀浦東 11国(1,110国 三二人芸 完成, 公司 大人、三八三 00000 **元五、三** 一九四、五二 四八〇、九〇七 三五九、八〇公 0.0140 一五九四三六 10四三四十 四九.0三九 三元六六 七二五四六

六年五月廿日德島日日新聞

b ひ發方百日生面匹 中 な と云 3 地しに 0 4.4.5年五月世紀及び曾我の新昨年放置は 放 附 12 r 年 5 万確 から U め最 せ 新 四日橫濱貿易新報 るも 沂 12 H るよ 見 原 の地 至町 らり更に上り大窪 は 0) 尙 現 存 千其及 1 b 匹他以 3 相 曲の T に國べ 劾 も府 柑

7 附 手を

な續

糸)螟蛾四百糸)螟蛾四百 厘(壹毛九糸)に 前別は左の如し 百萬四千二百十 しめ 績 千七拾四 たるに 昨年苗 圓 螟 **拾買**代 前年 j 錢 V) 四 百厘百 續 (九 良 九卵一 好 圓貳萬 四貳

**驅除豫助の爲め大正六年度に於て金干貳百九拾圓を交付する旨三** 

十一日附認可指令せり(六年六月一日時事新報)

金

佐賀三、○七二▲愛媛八二七▲山形一七五▲灰城三天五▲福 山口八二六▲熊本一、○六二▲鹿見島一五○ 三重一、○一一▲鳥取五五三▲愛知五○○▲島根三六七▲山梨 七▲高知一二五▲德島四五九▲福岡 一、二五四▲香川四七五▲ 一○○▲岡山七七二人岐阜四二四▲廣島六○七▲宮城三六九▲ 二○九▲栃木一三八▲石川一二五▲奈良二五○▲富山九○○▲ 六七三▲埼玉二二九▲群馬一○○▲岩手一六九▲千葉 一、○四 ▲東京一八六▲神奈川八四七▲兵庫三二五▲長崎六二二▲新潟

IE

六

大

尚岐阜縣岐阜市財團法人名和昆蟲研究所理事長谷川久一氏に對し る旨同日認可指令すべ六年六月一日東京朝日新聞) 病義害豫防奨勵補金さして大正六年度に於て壹干五百圓を交付す 大原獎農會理事大原孫三郎に病蟲害豫防規則第四條に依り病蟲害 )病蟲驅除獎勵金交付 農商務省にては岡山縣財團法人

子類は幼蟲、 内を一區域さ定の驅除害蟲の螟蟲は卵、蛹、成蟲、蔗龜其他金龜 箇月間さし採取區域は一支廳管轄内を一管區一警察官吏派出所管 萬五千甲步臺南廳下同上二萬三千甲步阿緱廳下同上一萬二千甲步 に亘りて施行せられ採取期間は 除計劃は前年度で殆んご同様にして嘉義廳下新式製糖所蔗園約三 甘蔗害蟲驅除《本年度計劃》 成蟲、土猴螻蛞類は幼成蟲さし採取期間の一甲 四、五、六及び十二、一、二、三の七 本年度の甘蔗害蟲驅

> 約貳萬八千圓なれば買收費の豫算以上に達する場合は総て會社の に着手で居れり(豪南通信)(六年五月十三日臺灣日日新聞) **資擔さする等なりご因に臺南廳下にては既に去月十五日より驅除** を以て計五錢なるが督府の前記三廳下に於ける害蟲驅除總豫算は 督府の買收價格百疋に付塗錢の外當該製糖會社より武錢を支拂ふ は一切派出所に提出せしめたる上焼却若くば壓殺し其買收價格は 保護を加へしめ驅除には蔗作者を從事せらむるものさし驅除害蟲 葉蔗莖蔗芽等に附著の儘驅除せしむるで共に寄生益蟲には充分の 歩當り驅除豫定數は約二千疋にて螟卵は一塊十疋に換算せられ蔗

が發生の原因は昨年六月中庵原郡庵原村庵原西ヶ谷商店より苗木 吉田技手現場に出張して質地調査を行ひたり(六年五月二十日靜 盛んに發生し居りしものゝ如く右に付十八日縣立農事試驗場より にして一昨年庵原郡由比町より十數本を持ち來り了當時現に最も 點々發生せる上隣家の柑橘に迄及ぼし居れり之亦何れも十年苗木 は全体を使され殆んご枯死の有様なるが同所附近の茶園其他にも に栽植しある約二百本の柑橘園にも亦大餐生を爲し内三本の樹木 セリア附着し居にりていふが磐田郡御厨村安西濤七方屋敷に廻り 木及附近の茶樹にも蔓延し居り多きは一本に對して二三十位のイ る模様なるが前記苗木は何れも十年生にして目下二十本以上の苗 百本な買入れ之を前記柑橘園の附近に假植したるものより傳播せ 岡田技師出張質地調査を行ひたる結果目下捕蟲潰殺に努め居れる 橋園に害蟲イセリア發生したるより本月八日本縣農事試驗場より ●柑橘害蟲發生 小笠郡栗本村榛葉彦三郎氏所有柑

除蟲監察官 農商務省に於いては病害蟲驅除豫防事

務監察の爲め今囘左記の如く監察官を派遣したり(東京電話) 熊本、鹿兒島(五月下旬より二十日間)

大塚 技師

宮城(六月上旬より十日間)

植物檢查所長 桑名檢查官

和歌山(六月上旬より二十日間)

山口(六月上旬より十二日間) 植物檢查所神戶支所長 西田檢查官

植物檢查所門司支所長 河原檢查官

六年六月六日大正新聞

愛知(六月上旬より七日間) 植物檢查所四日市支所長 村田檢查官補

Ш

新湯、富山、三重(五月下旬より卅二日間) 農商務省囑託員 (六年六月一日大阪朝日新聞 片山秀太郎

農

に付き博士は語る を爲し農民に一大利益を與へつきあるここの新發見ななしたり右 研究所の宮島醫學博士は数年來日本任血吸蟲病の豫防法につき専 心研究中なりもが此程に至り盛の幼蟲が此病蟲を食びて自然驅除 一の蟲 に感謝せよ、盛を獲るな農村の為に

> 先づ寄生蟲が發見され其後宮入博士に依て其寄生蟲の中間宿主が ]此病源體が發見されたのは十數年前で藤浪桂田兩博士によつて 種の小さな貝にあることを發見されたが最近に及んで途に盛の

幼蟲か此宮入貝を食ふこさを發見するに至つた 々に取つては土地の繁榮を促す上に於ても一擧兩得である、大正 人々は又保護法を出來得る限り講じて貰ひ度い是れ盤の名所の人 口されば心ある人々は特に注意して螢の濫獲を避け之が流行地の

及び狭川 林學校の相良喜惣治郎氏より通知せられ 脈の支脈 ギフラフが探集せられたとの 岐阜蝶の一産地 村で大柳 當る東里村 生 村さの 須川 谿 間 和 趣が添 郧 郡 て本年三月 上郡立第二 郡 にて 12 下旬 0

技師理學博士三 専ら柑橘の粉分殼蟲寄生蜂の研究に從事されたりで聞く 又去月中下旬の頃米國加州の民蟲家クローゼン氏は静岡 る如く藁積と螟蟲 岡市に來り同地附近の蚜蟲類を採集して和關に歸國されたりと、 外國 知即 度 蟲家の消息 三宅恒方氏は曾て本誌上に紹介 爲 8 × 張 の關係に就き調査 瓜哇の昆蟲家コート氏は法月中部 がせら 出 張 0) 由 南 同 h 地 近 カジ 愛 本

7 ル ン氏

去

る

五.

72

痩せこけて終つて働けなくなる ヒドクなるさ腹に水が溜つて所謂脹滿さいふ病氣になる非常に 之に犯されるこ身體の發育が非常に鈍り丁年に達しても恰も十 吸蟲さ云つて細かい一種のヤストマで人間の血管に住む寄生蟲で □我國の各地方に日本住血吸蟲病さいふ病氣がある此病蟲を住血

二歳の子供の如く矮小脆弱である

h 藤 たる 氏は E 東鄉村近藤 の寫真を見て渴望され に右寫真を送致 0 府 勝次郎 せら 氏 業中 ~ 12 照會 たり る由 寫眞及全部 あ SING りた ン氏 n 博 士よ 包裝

ドダリアラントウムシあり今又螟蟲に對してたることは曩にイセリアオー である バより甘蔗の螟蟲に對する寄生蜂をへ立寄られた、同氏は十年一日の如を送られたが今回歸臺の途次を以て バ 1= を験 T 0) そうで であ 3 同 せられ ○、本邦にて忠 氏は先月來内地に るい 渡りて同 氏の來所 同 は 深は着 大に 害蟲 E 地 注目 0 の砂 口々現實 來られ 天敵 三日 0) 價值 を外國より輸入 臺南 せられ せら がを輸 沂 加 て去る六日 1 戸に滞在 から 1 ある 目 發表 入せら て居るそ へせら 土満に於 糖 1 月許 寄生 れた 業 同 3 T 氏

いでヒキガエルの血を喜んで吸ふ、之に好く似たのは「くろはしらやぶか」外三種あるが「小型くろか」は決して人間の血を吸はな 見に係る新種さして發表した蚊の種類には「小型くろか」「「きん」はしか」、「くろか」「しろすちやぶか」の六種がある、同技手の 居る、次きにマラリヤの媒介者たる「やぶか」「はまだらか」、「しろ **爨尿症なごに罹る、又此蚊は鳥類にマラリヤを傳ふるこ云はれ** フチイさ云ふ病原體の媒介者で此病毒に冒されるミ淋巴腺腫 三十二種中日本で 三十二種より發見されのさ云つて居る、 **臺灣朝鮮の各地から約三萬の蚊を集めて分類したが今日日本では** ▲最も普通なのが「あかまだら蚊」で此蚊はフイラリヤ、 で山田技手は曾て此蚊五匹を蚊帳の中に入れて 係る新種さして發表した蚊の種類には「小型くろか」、「きんば 氏の談る所に依るご前記 ンクロ や乳

の蚊が産んだ全體の幼蟲は此種の一匹の幼蟲に依つて喰盡される めに幾度か異種類の雌雄を捕へて交尾せらめんこ努めたが はして居る所もある、尚傳染病研究所では雑種の蚊を産ませる爲 ミ云ふので南米地方では現に黄熱病蚊の幼島を此の種の幼蟲に喰 を通じて最少六十一最多百三を喰つた此割合から云ふさ他の 種の幼蟲は一晝夜に九乃至十二の他種の幼蟲を喰び幼蟲の一 ▲三夜實驗したが決して人間の血を吸はない事が證明された、 一匹 生 此

む山田技手の實驗に依るさ一匹の「あかまだら蚊が産んだ卵から 具備した後初めて卵を産むので普通は五六十多きは三百の卵を産 る蚊の種類は先づ一千種さ云はれて居るが我國では樺太の北端敷 は實に雄百四十二、雌百十六の孵化を見たさ云ふ、全世界に於け |終に失敗に歸し結局蚊族間には同種類以外の交尾が行はれ 如き一年中の平均温度が零下一二度の所に於てさ 而して蚊は動物の血な吸ふ事と交尾する事の二條件を

は一昨年七月から技師の山田信

人間の血を決して吸は

三萬の蚊を

集

めて研 の蚊)

究(日本には三十二種の蚊が居る、

芝白金傳染病研究所内の昆蟲室で 一郎氏が蚊族専門研究を續けて居

るが相手が蚊丈けに研究振りも面白い、

氏は内地及び樺太北海道

事もあるさうだ(大正六年五月廿二日東京朝日 て馴鹿が此蚊軍の襲來に堪 級り て身

憂唯 h 研 ħ 大私 3 1. 3 ここと ふる 8 事 究 蕞 入分 7 著 家 は あ h 縣 で 3 從 0) 12 0 は 11 は 11 T 0) 恐 般 成 73 事 餘 は住儘 或 3 子 3 T そこ 12 to 店 < 13 3 h 蚜 0) IL 燥 ~ 從完 るこ 4 盎 頭 H 不 \* 研 11 其 随《 陰 4 > 校 T 成 かう 1= 0) に披 とと情 之を 牙籌 此 國 跡 13 閉 0 L T 2 家 書 12 して 3 20 (V) 研 年み零 露 其 避 0 20 12 內 、零碎 け 及 執 出 3 容 3 13 で 手 n ぼ 12 高 あ で 私 校 1 3 3 ح ž 7 3 ( 1: る 、奮鬪 4 隨 足 U) 例 で 30 3 勉 遠 1 > 掛 悶 3 Di 3 P 8 13 時 捐 は 3 あ 7 17 回 5 努 思 5 T 3 間 害 場 H 6 T. D Å 12 2 5 で 平 學 者 80 裡 2 1 知本 7 th あ ئح 意 易 術は の割 彩 1: 1 O 13 6 T 元 き大 來耜 2 通 的蚜结 思 知 平 13 であ 5 俗 12 蟲 T が介 と關 るを 氏か 知津故る は 70 T 0 3 す専凝 から 12 握 は 5 併 L

3

故

此 刷 再

6 0)

誌 共

校 ば

12 n

時

IE. 3 n

13 點校

5

0) n

で

で唯著

1

b

手

10 11 あ

蚜

で群様

あ 集 へ確 す

FIJ 5

(J)

10

分はけ

な稿

は

杜 3 多

選

から

あ 智 試外

ば

2

は で 30

ぶ通

El

すこ

ことを

快

試 8 で

各論 己

30 3

减( 係 固置

80

みは

た私

限

閱

讀

T

原稿の

るの増除

IE

8

12 3

カ 15

00 力

で者

いるが私

0)

立

場

か

5 附

12 份

是

1-

0

4.

τ

47

12

い

بح

は

校

\$ ~

5 5

0)

車

門

一蚵

73

藤

氏

知

12

關

よ ょ 3

の是

文菊版 防 3 7 數 除 疑 多數 き今 研 論 30 究 理 ず 0) きに 0) ح B 2 天 何 Fi. 四 12 編 1 3 より 關 で あ 徭 從 Ħ. h より 8 判 3 l 行 成 思 來 本 本書 膃 τ 10 h 0 私加五 -[ は 研 邦 から + 多 絽 來 究 3 117 附 言 眞 3 8 であ 錄 丈 3 面 號 から 總 多 10 Ħ 3 加 著 3 數 多 文 0) 字 は の 望 纏 實 各 讹 は 0 12 物 出 3 T 硏 あ 居 る 來 3 接 3 3 は

るさそれ が(田 中氏 h 原 <u>ر</u> あ 3 8 0

校 カコ 同 五 過 H 鏠 東 70 n 7 京 13. あ H 3 本 25 8 問 75 3 成 明 野 次 9) 13 T 郎 4 1 0) 7 72 1 1-動 70 氣

でのら種せ今旦● は五書 る参切にら回り 芸壹月店 研牧蚜頁 C てるー 7 Sim 書研皆で究全 冊記 0 8 さ載の 11 れ蚜 あ者體 あ者體となる及及なり 純 JF. 蟲 T.12 CK CK h 雁 5類 發め版で 用此蔬 一た臺 な の菜部本灣牧 T が本 兩 如栽分編 總茂 方 き培の收 は 面 督一豫 纏者廓む府郎 四 100 T ł 手居 大る農氏 0 15 b た取圖所事の灣 四 3 りがの試蔬 3 でき前詰 慶昆 T 添蚵驗菜事 蟲はへ蟲場の報 項 智 す報實 は よ蚜上 の九 T b 工行 告に あ都 ~ きの恰る合發類回 いかは藤 らま氏十

> 3 6 東 は 3 京 昆 蟲 言 HI から 3 邦 T 7 今 あ 回 3 1 莱 1 表 b. せられ (1) 長野 10 圖 版 漸 たる東 次 かう 次郎

開 伴

拓

3 T

京

5

條條條 會 會 則 25 1 チ 東京 は 昆 蟲 左 學見 0 蟲 學會 如 へい附近便宜ノ個呼可を遂行スル爲メヤ 一會下稱 ス 所定記 目 部的 たテ例 トス

. 毎 宜年但月本本 ニニシニ會會 - 巴 東前 七京條 八人日う 又二か チ除

會サ

開

ナ行

時 = ŋ 以 報チ酸 出 版 物 ラガ行 行 ス月 3/ 或 ハ會 合チ催 ス 7 7. -

第四條 æ 3/ 1 會 ス 中 會 途 員 は身別チテ左記 te . 1. ス 3/ 所定 ノ倉費 チ 前

員 五 條 特別會員 互 本會二 12 員 員 46 會費年額合 7 以テ h 數 名 ス 置 會 キ會 開催 務 處錢錢 =/ 本會二 þ ŀ

7

3/

A

幹事

特

關

ス

W

要務

チ

事幹事東 伊京 當分東京市 島學 神田 山本 矢野宗幹、 町二十五

番地

伊藤

木下

周

y

ッ

F.

2

誌

T

一理

上學

y -

採滿

氏

集

かのは

LO

四

樋 8

11

T 同

即

to

題

T 理

國

產

0)

蟻

記 ッ

沭 ピ島

3 1 Æ

Eutermes

編輯事務 五 番地矢野宗幹宛賢送セラ 關スル件 ハ東京府 荏原 郡目黑村 下目黑六

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可申候

木材 の腐朽を防ぎ白 **| 重の害を驅除豫防する** 

には本社製品を使用するに限る

特許第 八三五六號 木樋、床板用材類(何時ニラモ御急需ニ應ズ各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、 、橋梁、棧橋、板塀

防腐剤クレオソリュ 4 簡易に塗刷 し得らるゝものに して價格低

廉 なり

防腐剤クレオリ 本油は簡易な なる塗刷品 にして其効力は坊間 に販賣する同種

社 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目

御は書明説 (全贈第次込申)

振替貯金口座大阪二章 話 曷 本 局 貳 新新 橋橋 頂參二

電 話 長

## 前 卒 斯 大 0

参研等ーツを到論是企し の分に時に 考究のペプ指底的れ圖 書者術ルチ導其記三 す 語氏デ者比述宅る は節氏が有比処宅を見めるが、
勿の器ンに類極博な蟲診なる。 4 を論解官コ 中 地 を属かる器で 座右に 備 2 リラネ 氏腺、シ 氏ん 論蟲 き

的れを の出 至形し

官クる最 性に 神ルツ出記 將則 た 家 芸 な の 成 缺り蟲

續

刊

可の體氏腺は 々等書 の聞をも 師事も 用な述亦 ざ昆側グキ る蟲胞ラ らを無 儿

恒

試農 驗商 務省農

師事

理

學博

金小琴上千精 1

店 免發房 橋 京東 軒 日 臺千局本 話電 七百京東替振

理學博士 蟲 佐 檢 次郎先

價六拾錢。送料四錢

**農學士** 小貫 信

蟲

實

著生先4 者が 全國の農 近 あぶら 時 通俗 十有餘 昆 を世 蟲 に關 家が舉げてあぶら に問 一價壹圓六拾錢圖送料拾貳錢 T する著書漸 心血を注 科學 研究に關 的 敢 て意義なさにあらず いで惨膽 する著 質を文學的に く多きを加 to i 書あ 0) 苦

害

苦

8

あるに

置拾料送地內

心 0) 3

研 18 12

究に 聞 b

成れ

3 本書 未

6

今や

かず と雖

は

實 國

我

新

長所究研蟲昆和名

師技所究研蟲昆和名

閱校生先郎次菊野

刊

的

U

得るは實に本書の

特色なりの

本書は農業者は勿

記述

L

趣味 丽

津 本

裡に 行文

8

書 なの

13

荷 知識

般人

士の讀

物でし

て推奬するに客ならざるものなり。

鳥 小野 田 國價七拾五錢 類 伊久 馬先生 剝

> 東京 日本橋 成 區通 三丁目

振替口座東京一七

及ノ成績顯著ナリトテ名 ョリ農産種藝ノ改良及普 大日本農會及岐阜縣農會

譽賞狀受領

名

全記御 一關第第 國念位所西 五四 间间 八 內 縣 國國 聯聯 灌力 灌力 合合業業 共共博博 進覽覽 會會會會

製 大 小產 產 十品 開 數博共 回覽進進 會會 有名第第第褒 功譽 金 金賞印度銀牌

二回

美濃本場中常二優秀 給肥料ノ大王 タル緑肥ト ノ稱賛アル我組合生産 3/ テ其供給冠タル其生産品 ノ優良ヲ誇レ

自

最モ正直デ最モ親切デ加之モ一定不變ノ種類ヲ正確ニ生產販賣スル

阜 縣 本 巢 郡 本 田 村

岐

標商錄登

振發 替電 口署 座語 東七 京书 九十四又 でできる。

繁殖は旺 貫目宛

d)

見本種子(毎年七月以後 )御申込により進呈す

(何時ニテ

モ)相場表

# 蟲 空前

イオ上生一巻はし

作生男兴圣堂了后村耳打一日

修

專賣特許第 四號驅除

にに献 完十身 成二國 4 ケ 益 る年の の爲 作。畑作。園藝。果樹 目出度き御即は 典豫記防 念する す

驅害 除蟲 殺 些

色五本 大品特の 一經過するごも簡別せば効果顯著に飛なる事 なき

もく著腐婦に 敗せずれ り害蟲 効雖 も之 絶をの 對使侵 に用入せ 失しさ ざる事

尙 ほ詳細は申込次第回答、 定價 段 見本入用 0) 金 御方は拾上 治五 錢

岐

縣

町

殺蟲液テン

ュ

用集

昆並

一學本

「學本

「學本

蟲意作

(イ)農

介作

殼物

心蟲、貯穀害蟲・貯穀害蟲

豫

防

論(口

害害 盘盘

騙及 除其

防除

其法

法

イ

)總論

D

)昆蟲

1

形態及生態(八)昆蟲

1 分類(

二)昆

麥

昆 蟲 學 大意 金

至自 岐 क्त 年年 宮 HIT 當 講四五 師日日 所 内 場技師務 農商務省農事試驗場 圓 省 植技 11物檢查所長 %技師

来**名**伊之吉氏 正太郎氏

講物法義、規 病 削 理 養學 UT 蜂大 主 期 要 其病 他害 定 豫 防 法 續 送人

附申

す込 あ

岐

阜

宮

HIT

迄日末月七限期込申▶

best 917

多

販賣

0

昆

典

標

本

號八拾參百貳第卷壹拾貳鏡Honda

七日八日

1曜日

)午前十

晧

開會

ラ

滿

六

+

歲

=

達

セ

候

=

聊

力

還

暦 本

京 委蝶

青

Ш

HIJ

五

四

佐

竹

IE

氏

7

た各

地 產

類

な変換 南

以及質

8

乞しなた

及採

叉集

集方依賴

其採

發

起 ラ

Ŀ

祝

催

仕 £

度 祝 Æ

候 賀 +

間 1 月 意 侗

**7**X 7 以

サ

ス 1 v

"

右

御 賀 付

勸 會

誘 開

申

候

拾《

定

廣

告

料

0

程上 割

財 團 法 人

和 和 靖 昆 蟲

氏 研 還 究 曆 所 長 祝 賀 和 會 靖

開催趣旨

表 申 替 3/ 込期 込 成 タ 所 H 費 御 7 小 入 會 生 名 岐 15 等 甪

大正六年 六月 金壹 記念論文集 · 月三日 和 阜市公園內萬 五圓五拾 昆 蟲 研 限 究 錢 所 松館 納営 內 リテモリテモ 長

P

菊

Ń

宜シ

シ前

約Oを事

す

錢番押

起 次

姓

名略

3

探 用 器 具

切

大正六

公年六月·

+

Ħ.

日

印

刷 並

發

岐阜市大宮町二丁目三二九番地外十

團

法人

名和

是蟲

梅吉

地

合

優 良 且 實

(回一月每)行發日五十)

御

申

次

(第詳細 器

圖

ス

定價表を呈

便

捕 越 了

蟲

0)

御

用 13

命 る

1-

臐

大岐

宮阜

町市

一振

五替

六口

七五大

番阪

的

3

店

0

特

色

红

V)

格

低

廉

物

品品

0)

治治三十二

- 年九月十四十年九月

一日第三種

孫 省 許 可

責 捌

所

京橋區元數寄屋町三七

へ大垣

東京市神田區表神保 

次プ

北隆館

四週印刷株式會社印刷)

## THE INSECT WO



Aulacodes Nawalis Wileman.

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

## YASUSHI

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> JAPAN. GIFU

Vol. XXI]

JULY

15TH,

1917.

[No. 7.

號九拾參百貳第

+

五

B

回 發

行

行發日五十月七年六正大

册七第卷壹拾貳第

壓子の大發生○イナツ 俗直翅類圖說〇昆蟲學汎論 〇白蟻雜話(第七十四囘 〇浮塵子注曲輻除に関する調査成績摘除不 〇日本枯葉蛾科に就て ○梨姫巣蠹蟲に就て(第七 ○農家の注意を促す 歷代帝陵巡拜。 )本邦産鹿子蛾科に就て 靖氏還暦記念論文集○柑橋蚜蚤の大後生○ ●論 學 雑 說 說 附 白蟻の話(三) ヒの幾生〇蓮の蚜 小學校臨時 頁 白 名 和 和 田 米必携通 蠸 忠 靖 釜

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可



(足並

一學大意

法

浮

け塵子、人(イ)農作

介作

殼物

心量、貯穀害品の人害蟲驅除党

防

他口

要

蟲蟲 騙及 其網

豫院

-- 豫

昆

蟲

大意

イ

)總論

P

)昆蟲

## 講 師 金

至十大正 岐 阜市 宮 可當 昕 内 六 年 年 了派遣講師 八月廿四日一 八月廿四日一

參 場技師、植物檢查所長農商務省技師、農事試驗 桑名伊正 之吉二太郎 氏氏

農商務省農事試驗場技師

定

圓 ノ形 態及生態(ハ)昆蟲 一ノ分類

講物法義、規 病 理 )養蜂大意( 主要 (病害 豫 防 法

あ V) ם

送あ

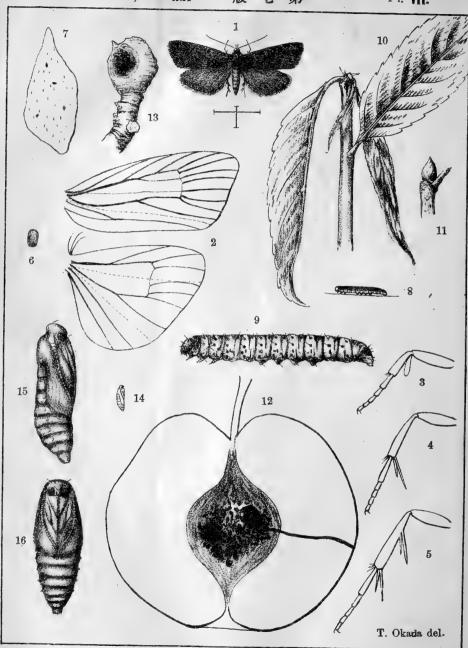
阜

宮

町

限月本

こ)昆



ヒクンシメヒノシナ



# 第二百三十九號

大 正 六 年 第

七

月)







# 意を促

所 んさ に劇甚に 類なき酷暑を示 つて居らなか である 地 豫想せらる 方によりて多少の差異あるにせよ本年の氣候が從來非常に不順 年の初に於ては幾十年來未曾有の酷寒を來たしたが六月下旬に於ては是に反 して若 つたと聞きては實 ゝ程であつた。 した 秋季 0) であ 本田 るい に於て それ に寒心せざるを得 それ 此 に關 カコ 0) あられか岐阜縣の一地方に於ては苗代に於ける浮塵 如き發生あら はらず専門の人か視 ない。 h か該地 一察するまでは此等が殆んど農家の に於ける稻作は全く全滅の不幸 であつたことは して突然近 般に認知 子の を見 發生 せら 3 年 に上 なら 非 に比

ずして突然過度の昇騰する場合の如きは大に警戒を要する。 から あ るが一方に於て害蟲繁殖 比 ある夏期に於ける氣温 害蟲 一較的 少きに反 發生が 氣候 し高温に 0) 為に 0) 左右 の如何を常に念頭 昇騰は稲の發育に して濕氣饒多の せらることは今日之を喋々する必 為に に置 も好結 其成育を促進し か 果を與 ね ば ならぬ ふるものな のである特に氣温が漸次上昇するにあら 其繁殖を旺盛なら 要はないが低温の為に るに より個 は寧ろ歡迎すべき事 しむることを知る必要 死滅すること

化

螟

蟲

0

如

3

8

0

8

0

數

0

定せ 數

ない

浮塵子

類

0)

加

きもの

8

から

あ

る、

4-

づ

n 確

8

發育繁殖

0)

如

何

から

氣候

害蟲

は

年の

發生回

か

地方により

て二回

或

は三回

とい

ふやうに

定せること二化

螟蟲

1:

大

E

73 關 1: 係 と共に浮塵子の あ 3 は 無論 で あ 少い 3 から ときこ 此 等 0 必 受くる影響 しも 螟 蟲 0) は 少い譯 同 で ない、 8 15 0 從 7 螟蟲 0 多き時浮塵子必ずしも多

六 正 大 事に 適當 らしむる事 螟 0) ts 蟲 0) 30 温度に 10 對する恰好 は 遭遇 固 より論 L ても其 0 多 氣 俟たない併 候 際之が為に個躰數 かっ 其發蛾 L 30 盛ならし 之が為に其 を増加することは 8) 發生 其 幼蟲 回 製を加 の 成 育 を促進 ない隨て加害の ふることは殆んご無 せし め從つて次回 程 度は V 所で 多少制限せ 0 あ 發生を旺 る故

假

其個 回 かっ うし 0) 數 浮塵 發 は 躰 た關 生 0 38 發育 年 係 大 到 增 から生 を助 抵 りではそうでない若 加 四 す 囘以 け ると て生 じな 世 上 ので ば其加 活 で 期間 あ あ 3 を短縮 るの 害の から 2 L 劇 12 適 すら す 甚なる質に恐るべ 當の氣 3 0 旣 みな 候即 に其繁殖 5 ち高温 す 0 其 發生 きの至りで 旺 にして 盛を驚 回 濕氣饒 數 30 かし ある、 增 加 to 多 3 す の 明治 に足 ること B か 3 數 三十年の浮塵子 然 1= H 75 総 3 る 1 續 此 する 浮 等 ·塵子 8 から 0 更 12 發生 h

に突然氣温 故に ねばならぬ 昇騰し は 常に害蟲發生狀况 て濕氣多饒 のであ 30 0 即 0 如 ち蒸し暑き日 何 なるか を念 かっ 繼續 頭に す 置 る時 くと共に氣候の變動に注意を拂は は最 も浮塵子の繁殖に適當なるに ねばならぬ 特

B

意して之か驅除を行ふにあらざれは他日臍を噬むの慘害を受け して 地方 既に浮塵子の大發生を見た以上は之か發生の種 ん事期して待つべきで は既 E 蒔 か 12 12 の で đ) あ る 3 そうし 此 際 分注 て恐

大に注意あらんことを希望する。 くは之が 岐 追 縣 の 一 部 のみでなくて他 |縣にも是に類したもの かない



# ●梨姫果蠹蟲に就て

H

て茲 ĭ 姬 沂 然 果蠢蟲 時 以て漸 於け 若 か余 h る栽培 《防 は 度袋 が従 んさす。 0) ん面 13 0 に被 來 最 各 者を窺 の破損 しつゝあ 地 8 察 T 害を蒙 害果を生ずること莫大なり 困 此 す 2 難 した 10 3 るか如 3 が如 蟲 感 。孰 9 72 ずる 端 就 ると聞 きことあ も袋掛 を摘 て本 所 次繁な きし 録 縣 以外 3 は を以 勿 0)

を以て是れが豫防法 歷 なることを知るに到れ 查 を述 着手したる 來 ナシ せし結果從來加害し 席 郡 期 ぶ 此 H に際 に於 れば次の如 蟲 十六日なり ノオ 7 村梨 發端なりと 就き折 ホ 大部 隣村 シンク 病 分果 害蟲 13 か る會 り是れ 如 觸 ٤ 來りた 何にすべきやと其後 蠹 豫 時 n とは 肪 E 防 余は縣 蟲 本 驅除 に應 0 0 \$ 全く異 種 爲 る「モ、ゴマグラ 人問 に就 めに 講 研 て余が 害せら りた 3 7 12 る B 地 研 3 < る 席 15 來 梨

# 余が此蟲に就ての研究の端緒はまる明治三十八一、研究の發端ご來歷

(268)JF. 大 (四) 內 餇 朋 H 育をなす。 加 年 樹

皮の

間

隙 九

此 九

蟲 日

0)

越

年

居

る幼蟲

彩

月

縣下富士郡

須津村

の

梨園

者 8 ふ種 同 害し 13 類 月二日 h シの 居る果蠹蟲 形 縣 下安倍 不 E の 形 質問 15 郡 る 0 に及 8 栽培家梨果 0) 法 8 持 比 較 t せ 來 h 枇 8 杷 其

五. 月 明治三 蟲 0 日 成 よ + 蟲 h 九 年 13 順 四 b 次 L 27 月六日前年 化 初 to 來飼 從 來嘗 育 7 030 幼蟲 見 ざる 蛹 化 0

六

牟

問 Z τ コ〜昨秋指示せられた同年八月十八日前年中 せし 直. 松 四 ちに答えて日 本應藏 十三年八 本年 氏 は被 月某日余は に書を寄 30 害 此 12 害蟲 大に 3 せて桃 樹 畏 减少 採 皮 集 友 20 削 岡 4 地 0 b 害 Ш 1) 0) と云 栽 蟲 縣 収 培 0 6 農 種 事 T 家 幼 h 類 試 來 蟲 驗 30 h

果 の心折蟲と桃果 のシ 部分なり) 7 Ł 0 成蟲とは全 0) 本縣 ン に於て ク t )等しきこと 4 は 此 種 0 3 成 2 クヒ

ح の 回 で同 時 15 同 縣 農事 試驗場臨 時報告第 四

t

\*

シ

ン

n

梨果蠹 年 蟲 蟲 來 の研究 見 異 名 來 h どを寄贈 同 72 物 5 なることを 果 せらる依 蟲 8 亦 知 此 h τ 桃 種 併 13 0) せ 心折 るこさを T

は 明治 知 縣 此 研 於け 究材 農 るは 7 蟲 四 與 0) 3 津 試 同 料 3 地 ح 此 驗 Æ 育 四 到 年 12 方 蟲 場 1) 0) 桃 賜 狀 九 4 T 0) t, 同 被 Ш な 况 H 亦 蟲 害 分 0 8 余 此 場 は ことを深 B 蟲 0) 6 分 實 13 岡 U) Ш 被 興 森 1 1. 甚 其 害 を得 1 游 技 詳 劇 大 1 な 師 威 CK 細 甚 7 5 智 謝 親 15 鯞 8 訪 しく 場 8 \$ 伺 h 聞 歸 せ 36 5 當 h U 途 松 本氏 時 . 5 依 同 都

りき 津 明治 0 採 集 四 + 0) è 四 0 年 さ幼 九 月 蟲 + 0) 八 環 H 简 京 を比 都 桃 較せ Ш 採 集のも 13 同

趣

就 左 3 明治 U) 結 梨の 果を V4 果 + 得 蠧 五 年七 蟲 12 50 0) 月廿 被 害果 五 日 百 余 個 は 本 30 場 附 近 查 Q) せし 梨 闐

ナ Æ 害 シ 3 蟲 才 ホ 0 ダ 3 ン ク

E

數 13

n 昨

被害

者

續 月

出

12

る

1

h 0)

之 被

n

から 縣

調

査を

15

Ŧi.

Л

11

姬

果

霮

畾

害

F

地

12

點

A

現

果蠹 U 7 F. ダ 蟲 0) は 加 僅 叉 ( は 137 太 12 場 h ナ 附 シ 沂 1 1= 於 才 ホ T 1 シ 月 1 7 下 ٤ 旬 10 最 は 6 多 Æ 1 姬

害蟲 詳 査 3 蟲 7 h 細 E せ b B 13 1 T 北 ħ Œ Š 害 調 15 年 當 如 h 4 查 花 何 地 年二 七 か 世 芽 Ā 75 方 3 6 0 # 3 月 1-內 相 0 害 11 ル 像 13 是 蟲 梨 部 H 日 せ 3 場 某梨栽 n 30 13 0) L 响 花芽 TE. 內 h 12 3 入 B L O) 30 ( 1 と答 成 0 認 穴 姬 72 3 果 3 8 3 を穿ち 2 前 蠧 害 會 0) 3 蟲 者 蟲 花 辭 談 0) 芽 U) あ 13 T 晳 喰入 此 成 3 か 問 處 30 牛 h 氏 6 IE 認 30 3 1 問 此 呛 調 然 8 3 £

撒 果蠹 3 12 脐 1 効 70 期 月 布 E 果 豫防 蟲 Œ 到 0 1-到 あ 旬 あ 0 -撒 5 被 12 3 1 年 0 to 害 h 布 3 3: Ti. 23 待 n 古事 0 其 月 四 11 ち n L 武 ば 除 年 T 法 3 3 除 多 蟲 11 あ 地 137 菊 蟲 訴 方 其 h 近 菊 効 加 P 0 傍 果 用 3 20 袋 梨 מול 掛 用 問 0) あ石 栽 者 5 鹼 石 培 3 H 鹼 液 依 1 hi 以 者 2 7. 液 2 T 外 來 續 答 t 余 b 30 月 撒 はま 4 3 T 某下 實 毒 梨 布 T 劑 行 氏旬 此 果 はか 害 大 0) 1

> 櫻 孰 30 あ n 認 月 b 8 桃 5 桃 B 園 n h 1: あ 新 12 3 接 3 近 莽 0) 江 個 は L h 110 所 12 折 3 12 n L 2 T 其 生 11 勿 論 12 0) 6 樹 所 11 孰 Ŧĩ. 0) 近 b 月 傍 被

豫 め 布 10 栽 防 12 1. 叉 3 植 昨 12 U) 13 爲 3 t 年 地 b 5 8 11 方 除 從 n は 蟲 12 來 菊 3 毎 梨園 加 年 0) 用 此 A 石 0) 害 鹼 30 栽 蟲 除 培 液 0) 被 ( P 者 0) 害 ---12 外 1t あ 乃 大 2 10 至 桃 L 劾 T 果 是 2 n 撒 收 カコ

73 以 n h ば 11 弦 余 15 から 記 從 載 來 t 此 L 蟲 75 0 OFF 究 來 **※** 3 6 稱 す ~

0

# 138. 態

3 は 置 此 13 勿 3 論 較 12 は 翃 研 3 大 梨 脈 究 E せ 0 於 L 姬 年 果 T 1= 幼 蠢 月 B 蟲 蟲以 殆 h 0 8 來 瑕 桃 1 差 節 0) 暇 異 10 心 30 於 折 偸 あ 矗 3 T 4 點 6 3 數 成 O) 年 形 來 能 め 0) 採 外 T 集 覾 付

## 成 垂

翅 0) 小 開 蛾 張 雌 L it τ 四 体 分 長 雄 雌 は 1- $\equiv$ あ 分 h  $\mathcal{H}$ τ 厘 11 以 分雄 ŀ 乾 は 分 Ħ. 厘

狀 緣部 h せ 斑 在 h は 南 眼 45 る暗灰 紋 b 長 0) 脚 灰 外 舣 色 し又前縁より後縁 は 均 は 緣 距 白 30 外縁に沿 13 九 短異なる は 75 で中 前中後 色に 灰白 5 鬚 有 0 < <u>b</u> せ 緣 黑色を呈し前縁 萷 13 脚に長短 h 毛 灰 色 色に外縁は淡黄灰色を呈す 翅は長 灰 後翅 は灰 距 ど次 て長 ふて黑點を散列 色に 色な は あ 雌 第 1 は 6 雄 方形に して れ共 h 製り 灰 なり に向 腹 1: 同 色に 節 長 部 長 中 色に く前脚 11 E 12 後角 13 て翅尖少しく < 央に つて太 皝 L 七 沿ふて黑白 前 對 て抱 環 1 E T n 1-は 8 0 節 近き 併 方に 黒黒 頭 0 き二本 五 距 脛 1 刺 胸 せて黒線を走 2 節 屈 節 は 所 あ 後脚 內緣 三本 12 0) 尖 部 より 12 T 0 曲 5 斑點を 灰 暗 斜 11 n 古 紫色 1: 白 0) あ 線 h 吻 暗 成 個 觸 る。 の板 色 緣 h 光 は 智 角 灰 毛 前 0 世 走 澤 色

# 二、如

 $\pi$ 毛 驷 は 短 徑一 光澤 厘餘 ある乳白色扁 化 前に達 平精圓 すれ 形に ば暗黒色 して長徑 E 30 二厘

# 二、幼

12 幼蟲 るもの 0 孵 は 化 体長四分內外背面 L 12 3 時 12 五. は淡紅色腹面 一は淡 成

> 皮板 白色 は淡黑色を呈す(第二圖八、九参照) 端少しく曲 ケ淡黒色の の は なり頭部 淡褐 短毛 を生 色各環節 斑紋を有す其中央に 兩 は淡褐色上 側 ず末節 1-0 あるも 背面 尾 板 は の丸くし 0 13 前 は六 ある 環 色第 ケの 節 て小 8 0 0 背 班 なり尾 11 紋 環 面 大 10 r 節 は 0 兩

# 四、蛹

体上より ても余が は各環節 認む。 2,0 以上 色淡褐色にし は 觀 兩者 桃 如 1: の心折蟲で梨の 察 横絲 4 1-或 0 外形 1 は て圓 脚 れば差異を認 條 に於ても或は なれ共其 一筒形をなし体長二分餘腹 あ h 短 姫果蠧蟲とは かき 成 めざる 蟲 粗 幼蟲の 0) 毛 翅脈 を生 を以 環節 は第 同 て此 種 0 形 於 źn

# 一、經過と習性

叉は مير 餘 11 取 桃 h 此 よりた 蟲 晚 板 の多き地 叉 0 生 越年 種 11 包 る跡又は粗 を栽培 紙 方 の狀態 結 於 せざる地 繭 7 13 は貯 就 皮間、縄の縛り目、竹の破 T ては 越年 藏庫 方にては 種 又は せ なに 5 ٤ 貯藏 長 L 子郎 本 T 縣 晚 個 種 所 0 如 0) 0 果 3

界 册

5

內

部

1 3

呛

人 8 ば

Ł 18

T

此 \$ 13

害

或 5

11 直

袋

場

12

袋

0 果

破 IL 化 多

\$1

h

8 處

脉。 1 1

>

自

己 目 達

0 t 1;

伏

3 掛

後

3

11

前

並 緬

~

12

3 3

から

如 は 5

1

叉

一梨果

15

加 6

害

12 す 12 喰 1. 13

3 3 3 ス 加 果

時

11

熟

T 12

7 91

或 部 所

胨 這

梨 出

0 (

花

芽

呛 欲 驯

粉

30

認

10

-

得 蟲

孵 0

1

12

3 方

> 0) は

> 而 5

Ü

T

視

す

n

此

3

地

-

朋

100

皮 輛 0 叉 h 化 間 徒 Ħ 13 す 12 粗 長 皮 1 蛹 1 間 採 0) 3 集) iE 12 個 7 發 09 越 蛾 A 年 中 せ す h 下 本 E 旬 1 1 年 3 h 際 Ŧi. 月 は 月 月 É F. 体 旬 八 B r 12 桃 日 分 h 0 粗

-

1

3 橃 繭 0) 層 4 0) 1 3 外 粒 7 8 龠 伸 0 0 は IL. U 1 產 1 111 校 明 主 1 3 間 1 7 置 羽 11 ( 7 能 化 桃 3 5 व U 蛾 飛 0) 翔 I 嫩 11 畫 莽 す 化 間 雌 枝 來 蛾 12 葉 h は 3 葉 0) 幼 間 Ti. 月 蟲 1 沿 翃 0)

櫻 嫩 3 桃 5 芽 梨 寄 T O) 果 4 內 櫻 1 部 0) 繭 12 來 新 3 1= 帕 芽 蝕 14 h 3 T 18 古 X 1 果 尙 あ \$ 害 次 捕 n 又 第 世: t 回 は 137 桃 1-又 袋 辟 加 (1) 新 害 0) 8 表 芽 移 七 T 轉 月 1: 面 梨 i 寄 L F 產 4 後 旬 明 桃 粗 頃 ï 1 皮 0) 果 此 置 間 b 質 間 5 1

明

冶

JU

年

-

Ħ

#

Ŧi.

H

發

行

岡

th

縣

試

馆

說

U 達 3 -J) 實 嫌 7 恐 南 h 3 其 3 被 蟲 少 3 3 な は

割

## 此 蟲 献 0 係 現 事 n

は 同 此 次 物 害 15 0 3 蟲 如 から 0 加 5 < 桃 其 0 關 N'A 折 係 蟲 記 事 8 梨 弘 揭 0) 姬 載 果 せ 蠹 6 蟲 n 12 3 3 は . 8 異 0

同 時 蟲 報 豫 四 告 防 第 + 騙 四 四 除 年 報 便 譼 月 梨 中 發 0) 果 行 兩 蠹 老 靜 蟲 岡 0 0 關 縣 研 係 農 貂 事 0 記 事 試 驗 場 果

樹

病

梨 同 0) 蟲 四 + 害 並 **H**. 年 15 04 除 月 豫 八 防。 B 法 發 行 中 0 捌 山 縣 0 園

大 野 延 F 四 年 E 0) 月 說 11 隆 發 行 伊 豫 0) 園 葝 7 元 中

大 同 0) Œ 正 物 姬 IL 114 Ŧī. 病 年 年 年 蟲 品 四 Ħ Ħ 月 發 發 發 便 高 靜 就 病 橋 器 蟲 與氏著 縣 京 The state of 都 1害蟲 nd' 第 左 驗 妣 防 俊 場 卷 材 發 33 Æ 114 號 0) 說 拯

īF. Ŧi. 蟲

穂宣麿 年 年六 氏 月 の桃 月發行 一發行 0 心 折 島 病 根 蟲害 蟲 縣立 10 就ての記事 農事試驗場彙報 高

喰蟲と其防 Ē 六年二 號、 姬 心喰蟲 月發 除、 行 野津六兵衛氏 と其防除。 病蟲害雜誌第四 0 説の 第 號 姬

蟲 害(桃 尙 外に兵庫縣立農事試驗場 0 發 行 園 作物 0 病

記 尙 載 昨年米國にて發表 以上は 0) 12 兩者 め記 載 0 報告 關係 せら 30 記 n 載 72 せら る新らしき桃 n 12 るも 0 15 0) 害蟲 n 共

No. 00 Agricultural Rersearch enemy of molesta, an Vol.

も亦参考させり。

15 0 0 翅脈及各部の h 形態並 五 一に述べた 元に性 挑の めら 質 5 心折蟲と梨の姫果蠧蟲 構造又は幼蟲の環節等に就 余 被害の狀况 るが如 も亦 此考 く此 を有 相瓦 兩 者に せ 0 關 就 L 係等 ては 8 先輩諸 より 同 成 蟲 氏

> 比 物 す るに少 と云ふ も差異 ある 315 を認 めざる

> > 依

h

異名

場所も 折 10 古 E. 加 園 來殆 地 從て袋掛 木を 方即 一本の ある を作り次 僅 而し 一來りた カコ んざ此 購 T あ 0 地方は梨園開 5 るな 桃 入し 附近 叉被 櫻 0 要な 回 るなり又此 姬 あ 0 果蠧 に於て梨に夥し T 3 10 害の狀况より 8 桃 櫻桃 植 かっ 付け 蟲の 園 亦被害多かりき然 りし是れ 設以後 あ 0) 桃樹 被害 なき りて第 布て此害蟲をも輸入 次第 を認 觀察 のみ 個 反 き被害を覺えた 所 一、二回 ならず梨園 し梨園 に此蟲 するに梨のみ 8 は さる 本 縣 n 共 0 0) に於 は是れ 0 此 被 附 3 L 頃 害 近 13 0 其處 梨 附 20 1: 3 は 栽

同 以上 隀 の唯加害時期 形態上 此害蟲に對する處置 に於ても亦桃 を異に 梨相互 3 るが 如 の關係に く認 3 る 於ても

害を蒙り 如 せられて以て是れ を述べて参考に供す。 到る所の梨栽培家 3 > ふの あ h 必要なきも聊か左に二三の T 如 は此害蟲の爲めに多大な 何 せられ す 2 きや已に業に 7 あ るより る 知

えをなすこと

捐

せば

掛

替

< 桃、櫻、 梨を主 櫻桃 作とする地 等を 植 付 方なれば其近傍には成 H ざる を得策 ځ るべ

H て摘収りて處分すること。 成るべく丁寧に 又被 (又櫻等のものをも含む)逸出 害の恐れ 近傍に桃 あ 3 掛 慮 個 あれ くること若し破 所の は其 梨は勉め 桃 せざる前 に生ず T. 良 る心 質 U) 勉 折 袋 蟲 め

中旬 射 す・ することの 此害蟲被害の 頃 ī より二三回 此害を防 恐 10 除 h n には ある 蟲 一菊加 余の 地方にて袋 用 實驗 11 鹼 液 1: を梨 in 掛 H は 30 行 1月

煮沸 蟲 附 樹の大小果の多少により 菊 記 斗になるまで 粉 余 十五 瀘過 b: 使 1 夕. 用 **次洗濯曹** 12 t る後 水 め 洗 18 译 12 3 准 加へたる Ŧī. 外を 除蟲 Ti て差あり)一回五斗乃 鹼 菊 三升 加 タを削 用 のを 1I 石 一反 りで T 後 能 步 3

こて勉め 前年 被害あ て幼蟲の (1)成品 りた る梨園 驅除 (2)翅脈 を行 は 冬期 からかつ (3)前脚 潜 伏 個 了 (4)中脚 所を

日本

より

7

F

ルに輸

入した梨か

6

(8)(11)(13)(4)自然大其他は悉く廓大。 (13)梨の果梗に越年の個所 (10)桃の心折 (15 輔側面 (12)梨果の被害 8 (16)蛹

120 狀態其 > 等の 似 から 產 種 因に曰く昨年十一月北米合衆國農務省 のであるこ 要新害蟲ラス 究雑誌 て居るそうしてこういふことが書い ·兩氏 1 の L. funebrana じ酷 から偶然輸入されたものであらうと考へ (學名は Busck 氏より命 まだ此 偶然 ある 検定により リッ Ġ 第七卷第八號に 他 Quaintance, DS が非常 を題 から 夕氏 Meyrick 此 さかっ 種 H 輸 國 ~: 1-4 L せ 知 歐 つい 0) 12 1= イ 5 原 本邦 居 n 產 論 v 7 Wood. る ti 12 桶 產 文 シア、 () 12 とは 米國にも是に酷似 どは別 似 產 から ク やダラント 特に 報告 8 U) 載 I. 0) て居るので最初は 思 地られて居る)は U) 1 桃 せ モ 研 であ で 11 11 U) 7 v ン 層 15 あ n ŭ **a**) 究 3 ス 此 い らうさ 13 h 扩 るい タ 1 ン K カラ い Ä. 訟 7 盐 Laspeyresia 係 ス 此 多 Durrant 未 ある 共加害の る 及 の農事 强 思 分 詳 桃 U) 桐 酷 C H b め ゥ 3 3 盾

氏 所 名 13 加 1 豫 思 何 分 桃 15 0 0) の農學士 て之が 許に 3 12 12 6 は E 同 種 30 書狀 0) る害蟲 のであ n 8 食 の 72 非 雜 送 此 T H 春 研 3 0 9 8 あ 72 三四 B 川 究 15 ることが 7 然 55 ことで 0 節 忠吉 に從事 と存 て讀 之が檢 3 b\$ 9 標本 年 木 8 「梨 じ標 み 來 氏 梨 邦 思 あ るい 申 合 知 定 は本 せられた 妮 3 を精 0) 本 候 衆 0) n 30 果 桃 た春川 蠹 0) 間 請 邦 右 國 姬 の心 查 交換 者 或 心 種 蟲 11 0) L は n 記 呛 の標 る大原農業研 折蟲に當る T 12 は 30 我 8 氏 た結 事 一桃 0) 現はれ とか 國 願 D 本 カコ 心折 0 果全 ら私 30 ら見 ひ且 の者と同 75 라 米. スク 4 同 酦 於

> 米國 種 はなる由 あ 6 國 何 產 るの E 0 n n 館 又 ても同 12 T 0 桃を 問 る 13 funebrana 由 ス 題 ← Laspeyresia molesta 様の 害し 7 となる事 10 候 先 考ありし 居 生 には の 3 略心 鑑定 75 8 5 あら 0 を乞 h 由 折 3 8 に御 ざる 蟲 同 存 30 座 15 候 C カコ 小 Busck 處疑 候 候 8 4: 3 考 曲 中 は 8 略 或 8 6 候 地

合さなる譯 一く確 よれ 發表せらるう 立 ば であ 從 來 72 るう 0) 群 由 7 問 0 尙 將 70 ある。 は 來 あ 春 0 0 た梨 111 取 氏 調 長野菊 は近日之が 姬 Ŀ 心 1: 喰蟲 非 次郎 常 0) 好

知ら 變化 科 れたるも Lasiocampidae 多さ のは 1 b 多 地 數 球 屬 0 Ŀ 大略 亞 す るも 秱 から 含 百 0 3 種 1 n T 7 財 今日 團法人名和昆蟲研究所技師 あ T 居 研 種

長

次

郎

3

H 個

して今日の種とせられて居

るの

から

果して

真の

までに

體

葉蛾

5 種 であ 究に からずである、 數は 3 俟 將 來 きか 亞種 如 何 今日では西半 0) から 變 果 から 化 多 T す 1 H 亞 3 新 種 かっ 球 4 で 種 B 0) あ 產 增 Do 3 する 6 加 か 計 は 6 將 h あ 知 3 來 約 3 D

を希望する。

リーテ氏、スタウデンゲル氏の目録を始め松村

くことにした。

十五種で は此數年舊日 三百五 種となっ 十種にて東半球に産するも ありて之れが九屬 τ 本産の枯葉蛾科に就いて調べて見 5 舊日 本 産さし 1 て知 編せら B のが約 ñ n τ 12 居 るも 四百二十 のか 私

世 冉 昆 曲中の 一層は變更 して新園とすべ つき必要

に加 今や少くとも十屬十七種を算することになつた。 り更に く書いて見やうと思ふ尤も此等につきて よつて私は從來の ることは目下印 一號に記述 たもの其外新稱を下したるものにつき少し 一新屬と二新種を加ふることになつたの してあるか 刷 ものに少しく變更したる分ど に附して居る名和昆 ら他日之を一讀せられ 蟲 研究所第 0) ん事 細 が あ 13 新

博士の日本昆蟲總目錄第一卷、同續千蟲圖解第 葉蛾科の種は 矢野學士の動物 號等を参照すれば従來知られたる日本産 左の 學 **学雜誌第** 通りであ 二百六十七號及び第三百 るの

2 ncustria testacea ス カ 1 3/ E カ カ

Eriogaster argentomaculata

- Ç Cosmotriche potatoria 3 **シ**/ 19 カレ
- タ
- Epicnaptera ilicifolia japonica Ł メ カ
- 9 Gastropacha guercifolia カ ホ **≥**/ カ ガ
- リン J' カ
- 10 Odonestis pruni.
- 12. 13. Dendrolimus segregata superans \_\_> マツカレハ ガカ 7 力 カ
- グルーンベルヒ氏は D. pini か日本に産すること を記 るせども此には多少疑あるにより當分之を省 undans. excellens o x + カレ

speda る故に合計前述の如 此 外に千九百十五年にワイルマン氏が (ユ) miyakei ソレ く九屬十五 て發表 せら 種となる次第であ n 12 8 Crinocra- $\tilde{o}$ から あ

**す且又最近のザイッ世界大形鱗翅類篇に於てもグ** につきては不幸にして其原記載を得ることが 中にて第三に當る argentomaculata

8 8 8 b 8 13 N + O IF 0 Cosmotriche i 1 0) 0 0 03 力; O) FI Æ 種名 南 あ で べ 1 朋 6 > 記 3 w カ 0) かき 0) 私 10 霝 ٤ 學名 意 前 É レーの 氏 potatoria v C. albomaculata v H 1) 味 翅 見 は 0) 1= 12 其 此 1 8 一致 著 7-標 ガ 0) 困 14 本 ス 13 1 ラ i. 3 は H 2 名や 該 T 銀 H 12 12 當 居 白 光 0) T Eriogaster 附 る故 色紋 9 で 何 することにし U 3 あ 2 8 北 30 3 Ġ 0 私 右 から 施 13 2 13 В せ 渞 4 考 3 屬 3 本 採 7 非 分 里片 集 居 1 產

13

0 3 0)

禾 知ら 方 8 朋 ボ D: 本 で 13 铲 Pis Bis B 科 70 Sp ŀ ħ n A.C (1) で 附 別 FILE 此 난 IJ 7 居 4 あ 歷 3 במ 種 \$ 7 50 す 5 3 3 啉 種 あ るこ Potatoria 9 LT 6 種 3 9 E 3 は 拉 8 4 3 1 居 ば 3 カ T 北 シ から な 12 3 幼 v JPhragmites の方 伙 蟲 5 ボ 0) 7 0) 3 2 1 從 形 桐 和 7 13 ラ 11 名 n 通 能 どせら は 新 常 ים 12 3 170 1 竹 報 其 此 Albomaculata w 2 n 3 方 0) Ġ 害 0 3 0 7 12 1 居 蟲 力 6 ~ 事 幼 0 さし \$ IV る 多 t 蟲 2 あ ١٠ か 食 0 氏 6 から 0 7 常 2

錄第 を精 全 選 入 5 撃げ H 0 3 B 蟲 1 1) あ オ h U) 12 新 U 1 書 3 ŋ す Crinocraspeda 7 其 12 1 m 7 3 フォ 餘 ッ 和 故 查 他 D3 T 7 つきてはま ト 名を L から 學名 簡 續 新 地 力 あ 屋 b; A 4 7 果 は 7 1 となり 3 V 附 も宜 解 y 南 7 力 2) 13 T 0 たが 本 で 3 决 0) 3 即 す T + あ 圖 7 (2) 30 は 5 miyakei となし 13 しく 誤 陥 やうに せ 解 るこさに から フ 大 1 6 松 此 Takanea な 其 併 第 分 6 才 miyakei 1) 日 毛 種 1 ح 娃 n 15 疑 ŋ 本害 1, + L 34 思 なつ 蟲 明 は ŋ T にて 7 H 3 20 7 1: 抱 解 等 П 8 3 2 0 7 オ + 12 新 Wileman 3 學 ŋ フ 4 7 ッ T ヷ < y 4 U) 高 慰 書 7 4 n 名 害 L 7 12 是 7 さか 1 1: 此 嶺 2 (1) 1) 蟲 朋 A ٨ 4 5 1: 7: ラ y す 篇 2 つ 園 0) 8 舉 7 12 b y <u></u>ያ は に改 ~ = 出 げ や大 せ から 意 ~ 7 フ B \$ ス 0) あ P ~ 就 6 オ 今 から 12 T 來 2 オ 4 ボ 1 は e 15 3 13 H ŋ 昆 t 7 あ y 1 7 蟲 まだ 愿 其 氏 新 新 4. n 本 P カ 0 3 フ 總 3 は 5 ۲ ŋ 標 0 11 V 屬 で 213 3 4 ば 办多 研 設 あ 幼 B 智 7 セ 編 1 イー フ

究 か ガ A Segregata を以 て之 か Œ 名 とない

村

愽

+

0)

著

H

本害蟲篇

で

13

ッ

V

4

1)

フ

1

"

7

٤

カ

v

Epicnaptera

ilicifolia

1

2

3

7

11

松

~ G

誑

ふ

餘

地 ガ

75

様である今

ッ

力 名

v

۱ر 2

8

ッ T

ガ

カ

V 早

カ 11

superans.

0

熚

1:

b

は

最

疑

より 學雜誌第二 松 ا\* ると 居 T v 氏の 毛 y 3 7 Superans 蟲 ス ツ **h**5 3 カ b A v 11 t グレ 一百六 は 盤 七 ハ ス 思 + J) 不當させね ~: ろ 異名 異名さ 七 + 7 3 ス ガ 乜 グ 1 ~ 年 B Æ Ľ, 8 號 0 7 B せら 1 ŋ は 1 B Annals and ばならぬ 613 T ス ス ٰ 7 n 形 居 ŋ は ~ 共に て居 0) 7 スSpectabilisを採 ス 3 ~ 者 タ から 矢野 , · を得 5 ク Ľ 私 Magazine ッ タ 13 y ス ŀ 此 ٤' 學 12 餇 ラー をツ y 1: ス 3 育 ~: 6 7 0 of 氏 ガ ク 動 1 以 h 力

思 故 此 Natural History 5 punctata 12 3 ふ北 A.E. か順 方 > 等 他 D. spectabilis Butler ~探 今日 から 7 1) B もして 序上 前 B 0 から もマッカ 此 場 スペク 發表 タ -0 -1 等 1 9 せら 13 bs ター remota 及 3 カ 精 於 タ T V V 1 Æ 細 人に ۳ 同 13 y 0) 13 辟 12 1 マッ 6 例 酷 ス 1: N TE 名 似 0) 發表 1 究 0) 用 方 7 3 廿 カ 8 0) (びプン 6 1 せら 13 8 カコ あ は 1 前 n 3 るの フ 3 0 0) 12 R ことを至 n 1= رد カコ 學名 曉 思 7 13 12 ク 8 には 2 8 は B 细 9 1 n 3 2 T 0 當 或 6 で ター 居 3 2 > 0 は T 3 E あ 力

之を

新

種

2

てムチ

v

ochroleucus

8

す

30

2

12

之が

今 カ

P

新

1:

加

13

h

12

3

稲

で

量 るか化 頭 間 丰 記 要 1 存 n 8 に甚し 現象 温 0 3 小 0 7 黃 違 然 載 12 ないい 體 か 櫾 温 É 0 せ す 8 せる を生ぜ 色の を呈 形 あ ク 色を呈 ざる者 處 るとに 較 H く白 燈 であ 8 從 3 判 又 0 變化 就 7 1 1: τ 2 E する 全 25 味 12 來 L 13 す 3 中 見 10 者 12 此 1 につき 3 第 72 U T n 0 消 緣 帶 8 此 等 3 \* T ば 0) Č 思 雄 失 線 黄 此 等 副 要 で 7 か 列 3 數 あ 等 81 點 < ッ 0) 白 13 H 三點 出 色を混 6 A 3 3 頭 カ 兩 D は 7 甚 0 か 點 來 此 者 居 VI > v 旣 13 73 灰 0 盐 者 大 y E 11 ント 10 白 1-よれ せ 118 E 副 末 矢 坳 かっ 6 13 故 5 カコ るも 佰 體 酷 811 珀 里戶 あ 179 ~ 之を 13 年 ば 1: Do 30 ツ 似 す O) 玾 3 止 鈍 比 假 檢 學 0) 3 別 L 0) かう 力 L 白 較 七 15 is 索 士 7 11 V 1 分 7 7 Z 色 13 全 殆 紋 ッ 後 ッ 表 得 20 理 絲 7 カ 7 P 0) ん 白 嵇 ず 4 A

2 號 て發表 又 # 稻 カ 村 せられ v 脐 13 衛 類似 12 氏 6 bi 櫟 0) から 丰 12 あ 蟲Oeona 6 5 0) 併 1 excellens 此種 業試 13 驗 Butl

サキカレハの新和名を命じた。 のものに一新種がある多分マ A後翅の第八脈は基點を少し~離れて第六七脈の 同氏が最 思はるゝから是をイワサキイDeudrolimus(?) uwa-きては其屬につき疑めるにより之を省くの 右全部十屬十七 種の檢索を學ぐれは次のやうであ しスカシカレハ Metanastria subpurpurea に 石垣 初に採集されたものである)と命じイワ 島測候所長岩崎 種になる譯であるが外に琉球産 卓爾氏の姓に因む但 ツカレハ属のものと 80

因む)として是にヤマダカレハの新和名を附する きものであるから屬名をクヌギア Kunugia (櫟の 意)種名をヤマダイ Yamadai (山田保治氏の姓に 種なるのみならず其幼蟲の構造上よ 竟新屬 新 種 どすべ à 後翅の 方にて一と縺るゝか又は横脈によりて連續す。 後翅の基室は小にして中室より遙に短し。 a前翅の第九、十脈は長柄を有す。 中 ギンモンカレハ ŧ ンカ 脈は分明 レハ屬 15 0 E. argentomaculata. Eriogaster.

b 2 a後翅の 2b後翅の a後翅 翅の第九、十 ミヤケカレハ層 ミヤ 外方に毛を生する の前縁は少しく彎入し跗節 外線 ケカ 外縁は著 は 脈は短柄を有す。 僅に波狀をなす。 Takanea. しく波狀をなす。 T. miyakei 0

リンゴカレハ属 前翅の外縁は少しく波狀をなす。 Odonestis.

リン ゴカ レハ

2.前翅の外縁は眞直なり。 7 力 力 O. brevivenis

 $b^3$ 後翅 基部 の前 には毛を生 縁は殆んざ真直にして跗節の 一世ずの

唇鬚の外貌は末方多少尖り第三節は

В

オ ٤,

才 カ Ľ

カ v

レハ ハ屋

M. neustria testacea.

Malacosoma.

後翅の第八脈は第七脈(第六、七脈の分岐點の外

より

外方

13

位

L

で是亦斜に一

直線上

b

1. 前 翅 ッ 力 頿 屬 Dendrolimus

比較的

長

t

翅は

厚く鱗にて被

は

13

8

同

様に

並

ぶも後縁より第二

點は

脈

乃至第四脈

間

間 前 环

の三 種

|點は後縁に對して殆んざ

ク ヌ ギカレハ D. undans excellens. 著なる黄褐帶を有す。

2. 1 前 全體 翅 ٨ チ E カ 顯著なる黄褐帶を有せず。 黄白色を呈す。 D. ochroleucus.

12 全體黄白色を呈せず。 前翅 るの 0) 第 中横 九 脈 は翅 帶 は外方に 頂 に第 弧狀 十脈

は前

カ

v

をな

第四 は後縁に對 狀斑點 脈乃 \_-は第七 回彎曲 至第 i 400 て斜に 脈 ---c 75 至第四 脈間 亞外 一直 緣 の三點は 線上 脈間 線 列 た位 0 0 三點 前 新 者

に在 7 7: カ v

2 前 翅 る中横 0) 第九脈 內 **彎入** は外 は外方に弧形をな す 3 十脈 より 結 11 局 翅

**彎曲をなす。 亞外線** 

0

新

カ ע ג D. superans.

ツ F. に位

唇鬚 第三節 ガ て被 の外貌は末方膨大して截 P は比比 7 Z' は れ特 較的 短 1 雌に於て著し 翅は比較 Kunugia 形

的

浦

をな

以上 後 前 翅 文は僅 初 0) 基 の第九脈 室 13 11 + 短く 大且 ダカ 12 長 翅頂に至 つき横脈 3 て中室長或 1 る、後翅の第八 K. yamadai. て限ら はそれ 3 0

脈 11 a 第七 脈 2 橫脈 1= て連 接 すの

翅 十脈 0) タ 前 カ 柄 は 前方 13 發すの 遊離 屬 に弧 船 Cosmotriche より 出 し前 短し 翅の

11

翅

頂

より

ימ 外横 脈上 は 僅 線 に於て少 は 波 殆 狀 h 20 或 11 弧 狀 角 直 をなす前 18 なし 時に 极

12 外横線は波狀或は弧狀をなし第二 脈の後方にて前者よりも著しく角を 、銀白紋は常に顯著なり。 カ C. potatoria

は判然せざること多し。

級 は翅頂の内方より發す。 タケカレハ C. albomaculata

26後 深く凹む第九、 郊辺の タクヒメカレハ C. laeta. 前緣 は第八脈の終る内方にて 十脈の柄は遊離部よ

り長し。

b 前翅の第九脈は外縁に終る、後翅の第 Ł 力 カ レハ Epicnaptera E. illicifolia Japonica.

八脈は横脈により第六、七脈の柄と連

全體赭褐色を呈す。 カレハガ屬 Gastropacha.

2.全體黄褐色を呈す。 カレハガ

亦 シカレハ G. populifolia:

# (Amatidae) に就

信

治

を記載

種なり、然るに近年 Rothschild. Wileman, Hampson の略名となりたるを以て同目録に於けるものは三 カノコ)はSymtomis fortunei De l'orza (カノコガ) 四種を舉ぐ其中にてSymtomis erebina Buter.(ヒメ 本邦産鹿子蛾科に就きては松村博士は日本昆蟲 一卷鱗翅類の部に臺灣産を合せて僅 かに 於て新に得たる一新變種を記載せんとす。 に記する三屬十九種でなる而して科屬名の變更種 名の異同等あ 及松村、三宅兩博士の臺灣より得たる新種 たる材料に依れば本邦産として認め得るも したるも のあり之れ等を綜合し並に余が集め得 りたれば之れを訂正 し且つ此機會に

のは次

B

日錄第

Family Amatidae (Syntomidae)

I. Genus Amata (Syntomis)

Sytomis lucerna var flava Wilem. 1. Amata flava Wileman

Entom. XL111. P. 220 (1910);

Amata flava Hamp. Cst. Lep. phal. Seitz Mac. Lep. World X p. 79 (1913).

Loc. Formosa (Banshoryo, Kanshirei). Subbl. 1. p. 30. (1914).

2. Amata aurantiifrons Rothschild.

キハダシロホシカノコ

Syntomis aurautiffrons Rothschild, Novit, Z) o XVIII, p 154, (1911); XIX, p. 377, pl. V.f. Amata aurantiffrons Hamp. Cat. Lep. phal. 14 Seitz Mac. Lep. Wordd X. p.77. (1913)

Loc: Formosa (Tainan) Suppl. 1. p. 30(1914)

Syntomis interrupta Wilm. Entom. XLIII p. 220(1910); Seitz Mac. Lep. World. X. p. 79(1913);

3. Amata interrupta Wileman

Amata interrupta Hamp. Cat. Lep. phal. suppl. 1. P. 34(1914)

本種は Syntomis germana に似たるものゝ如し Loc. Formosa (Garambi) Hongkong.

4. Amata germana Felder.

キ・タカノコ

Syntomis fenestrata II. S. (Nec Drury) Ausserent. Schmtt. f. 270.

Syntomis germana Feld Wien Ent. mout. VI. p. 37. (1862);

Hamp. Cat. Lep. Phal. I. p, 93 (1898); Kirby Cat. Lep. Het. p. 95 (1892);

pl. 34.  $\times$  2(1911); Seitz. Mac. Lep. World II. p. 40, Pl. 9, g.(1910) Matsum. Thous Ins. Jap. Suppl. III. p. 55. Stgr. Cat. Lep. Pal. I. p. 363(1901);

48 (1859); Syntomis thelebus Men (Nec F) Schrk. Reis p. Trans. Ent. Soc. Lond. 1898. p. 320. Leach Proc. Zool. Soc. Lond. 1888. p. 593;

Syntomis mandarina Butl. Journ. Linn Soc.

Zool. XI. p. 349 (1876); Kirby Cat. Lep. Het. p. 97. (1892)

Loc. Honto, Kiushu, Corea, China, Amur, Ussuri. Sudsp. nigricauda Miyake.

Syntomis germana Feld var nigricauda Miyake

Ann. Zool. jap. VI. (3) p. 161 (1901);

農科大學所藏標本中にも germana と nigricauda Seitz Mac. Lep. World. II. p. 444. (1910)

のものは本邦にては决して稀なるものにはあらずは更に擴大せられたるものなり、從つて其中間性せられたるものゝ中三圖に近きものにて其黄色部 との中間性を呈するもの二頭あり、一は木曾福 又兩種を別種となすこと能はざるなり。 るものなり、之れ等の標本にては三宅博士の記載 して一九一四年に得たるもの一は東山にて 得た

Loc. Hoto (Kii)

Syntomis lucerna Wilem. Entom. XLIII p.220 5. Amata lucerna Wileman.

B

Amata lucerna Hamp. Cat. Lep. Phal. Suppl I. ,p 34 (1914) Seitz Mac. Lep. World X. p. 79(1913)

Loc. Formosa (Kanshirei)

6. Amata Wilemani Rothschild

Syntomis Wilemani Rothsshild. Novit. Zool. XVIII, p. 154..(1911); XIX p. 377 Pl. 5. f.

Amata Wilemani Hamp. Cat. Leb. Phal. Suppl 21; Seitz. Mac. Lep. World. X. p.71. (1913)

I. p. 35. (1914)

Loc. Formosa (Tainan)

7. Amata perixanthia Hampson.

キスデタイワンカノコ

152 (1898) (Nov. descr.) Syntomis perixanthia Leech Entom. XXXI. p.

Syntomis perisimilis Leech. Entom. XXXI. p. 152 (1898)

S. perixanthia Hamp, Cat. Lep. phal. I. p. 97. pl. 3 f. 7. (1898);

Leech. Trans. Ent. Soc. Lond. 1898. p. 321; Miyake Ann. Zool. Jap. VI. (2) p. 81. (1907);

Pl. 35. f. 6. (1911); Matsum. Thous. Ins. Jap. Suppl. III p. 61.

Mac. Lep. World. X. p. 70. (1913)

Seitz Mac. Lep. World. II. p. 39. Pl. 9 f

Loc. Formosa; china, Tibet

8. Amata formosae Butler. タイワンカノコ

Syntomis formosae Butl. Journ. Linn. Soc. Zool.

XII. p 346 (1876); Hampson Fauna. Brit. Ind. Moths I. p. 220

Hamp Cat. Lep. Phal. I. p. 98. Pl. 3. f. Leech. Trans. Ent. Scc. Lond. 1868 p: 320 Kirby Cat. Lep. Het. p. 92 (1892);

說

26. (1898);

Seitz Maci. Lep. World. II. p. 39. Pl 9. c Matsum Cat. jap. Ins. I. p. 171. (1905);

Syntomis emma Butl. Journ Linn. Soc. Zool. XII. p. 350. (1867); Mac. Lep. World X. p. 68, (1913);

Kirby Cat. Lep. Het. p. 92. (1892);

india, Burma. Lor. Formosa (Horisha); Foochau, Chusan, f7. (1911); Thous. 1ns. Jap. Suppl. III. p. 61. Pl. 35.

Syntomis Formosana Matsumura (nec Butl)

9. Amata dichotoma Leech

Syntomis dichotoma Leech. Entom. XXXI. p. 153. (1898);

(1898); Hamp. Cat. Lep. phal. I. p. 100. Pl. IV. f1 Trans. Ent. Soc. Lond. 1898. p. 323;

Seitz Mac Lep. World. II. p. 39. Pl. 9.

c. (1910); 66. Pl. XXXV. f. 16 (1911); ?Matsum. Thous. Ins. Jap. Suppl. III. p.

Loc. Formosa?

Syntomis Concurrens Leecl . Entom. XXXI p. Subsp. Concurrens Leech

Syntomis dichotoma ab. concurrens Seitz Mac-Lep. World. II. p. 39. 153 (1898);

依るら 十五版 Seitz 諸氏 何でも断言し得ざる きもの )標本を真の dichotoma も見るを得ざるを以て如 と信ずっ 十六圆 其他記載に依をも少なからず疑問 博 士の頼 の闘及び記載で比較したる結果を示 に記載せられたるdichotomaは其間に 余は不幸に 日本昆 ŧ 蟲圖解第三卷六十六頁 次ざし して博士の闘説 Leech, Hampson, 挾む せら

を見 を以て雄と異なる點とす、 3 南 る小斑 るときは此 でなれば第二脈下にありと認めらる既紋は 紋は其下にある大なる斑紋を結合 雌にありては前翅第三脈 の點 11 原記 一載さー 而して博士の闘 致すど認 の基 めら す \$0° 雌

> 內部 紋を形成 脈下にあ 形で同定 1 基本種にも又其變形たる と其差餘りに大となる到底真の dichotoma 基本 となり I fampson氏の閾(雄なれざも)に見るもの 3 て余は松村博士の記載 ば之れ等の二大紋は て然りさせば第二脈上にある斑紋は其形餘り小 ~ るや否や疑問さなし置 して思考す。 0) 上方著しく内方に突出すればなり、 1 ー得ず、又變形なる concurrens は第一 る大なる二紋は結合して二の るものなり、 從つて 明かに二個に分だ せられ 而して博士の (ものなり。(未完) dichotoma concurrens : 12 3 の臺灣に産 紃 圖 ちあらざ 長き 果

## 昆蟲に (承前)

財團法人名和昆蟲研究所技師 和 梅

B

如し。

半翅目

に線すべきもの

华

翅

目

秱

類

十一科六十二種あり左の 科 殼 蟲 名 科

浮

亚

學師校範 中學校

觥

B 鲰 食肉棒象科 椿 娘 藻 Mi 蟲 象 排 六 六 M

凸眼棒象科 有綠椿象科 計一一科 五  $\equiv$  $\pm i$ 

サンホセーカヒガラムシ

介殼蟲科

Coccidae

Aspidi,otus perniciosus Comstock

力ヒ ... 右二種 ガラ クハノ歌風 中サ 2. シごも稱 セラムシ ン ホ 2. ーカ ۲ 最も有名なる果樹害蟲 Diaspis pentagona Targ ガラムシはナシノ

しむることあり、 成は果實等に寄生し、 苹果、桃、櫻其の他各種の樹枝幹は勿論 曾て獨乙國に於て本邦より輸出 其の養液を吸收して枯凋 4 套

全く本害蟲の寄生し居たるに基因するものに外な

する所の古木類を勅令にて輸入禁示を爲

したるも

+ 九

カヒ ガラ のなり、 命名されたる に發生加害するものなり、 通の種にして桑樹、桃樹、 特に注意を要す。 うあるもの少なからざれば、之が驅除に對しては 方には何れも其の發生ありて、 下に於ては本集。 ガラ ム シ、 質に恐るべき大害蟲と謂ふべく、 ムシ等全く異名同 即ち ŧ ものあれ ŋ ŧ , Æ クハ 安八の カ 1 カ ٤ ば ガ ٤ 1 カ ラ ガラム 兩 各種 該蟲 桐樹 物にり Ł 2 郡 シ、 カ 枯死に を始 3 ラ の異 を始 は發生樹種に依 どす。 L 7 シは又最 カメ 名を有するも ø め t 梨樹 各種の ナ 頻せしめ 桑樹 \* 我岐阜縣 カ 栽培地 シ 並 カ 樹 ら普 b

浮塵子科 Jassidae

桃樹栽培家の常に憂慮さるゝ害蟲なり。

Ŧi. Ξ 六 ツマ カボツ 귰 **リライロアハフキ** セスデアハフキ 9 フロ = = Tettigonia ferruginea apicalis Aphrophora ishidae Mats. Aphrophora maritima Mats. Tettigonia viridis Ledra aucifor

ベツカウハゴロモ イナツマ > ? Nephotettix cincticeps Uhl Ricania japonica Melich. Deltocephalus dorsalis Motsch

雖 翅

も又

糆

0

樹

或

11

等

É

發

4 桑樹

1

る 10

を見

50 1 72

如

0

害

蟲

3

せ

5

6

未

大 13

30

與

んるを聞

かっ 稻

す

0

ホ

5 稱

1

D 3

3 7

3

18

t 12

雄

共

1 其 ス

末端黒色な

を以

知

5

3

發 雌 害

生

8

ッ

ガ

U

3

Ł 木 6 オ

13

雄

蟲 稗 T 7

0)

翅端のみ黑色を呈する

士 丰 ッ メト To ۳ 口 +

實

T

= 7,

口

突出 科と ッ 12 6 北 涉 す 餘 果を より 1 然 禾 Ł いり多か 3 Ē 2 7 本 3 T 始 25 L 樹 to 8 取 科 糆 1 て蔬 稱 以 3 扱 ナ 7 中 水 楯 6 柳 1= 稻 T 11 y セス L 朔 + 菜類 有 ざる 對 3 4 4 1= 果樹 1 チ 最 名 櫟 依 C 57 3 啦 秱 = 科 T 等 T 8 15 b 50 及蔬 普通 12 各 8 4 相 粨 50 3 雜 活 名 15 あ t フ 種 草 菜 0) 1 h 0) 1 す + E 種 樹 13 產 類 赤 至 3 取 及 依 驷 30 類 木 3 前 而 B 扱 7 3 b 0) 始 13 胸 L Ŧi. は ラ 0 3 發生 てミ 生 為 め h 1 0) 種 2 3 1 活 雜草 E 兩 如 め 11 > P DO מת 3 す 食 13 側 10 3 3 草 荖 害 8 害 盟 2 13 = 8 寄 多 1 10 す 7 食 種 幼 1 2 3 \*

(0)

を見 誤 白 ンカ L は 從 ع ラ 加 3 有 8 つて 8 稱 害 U 8 稱 他 力 粉 觀 名 發 3 雖 を被 推 20 名 1 75 恐 4: 11 は せ 科 · 1 1 稱 0 3/ Æ 稻 樹 別 6 3 7 测 5 3 3 稻 6 7 ハ 2 E 7 從 L 共に せら 其 13 往 常 木 3 覆 18 作 Ji. ゴ 1-7 3 つて 3 種 加害すること ラ す 0 Di L 0) 見 1 1: p 存 1 T A 30 雌 15 取 近 13 Ш 7 發 在 桑、茶、 = 害 きは收 大害蟲 Æ ス 6 10 扱 稻 年 5 蟲 生 は 15 間 3 7 依 ~ 加 亦 は 作 美 t 3 别 7 3 \* 濃國 我岐 غ J 害 樹 謂 穫 2 90 特 3 ツ 1 12 稻 ス 種 等 す 闊 H は 害 7 柑 2 カ 2 N 1 12 O) 者 阜 謂 Ł 木 蟲 橋 ヴ 興 西 あ 3 1 0 11 7 し 3 於 如 6 2 13 す 縣 或 2 南 苗 あ ハ 重 オ 1 0 1 是 至 H 7 3 は 0 科 3/ 18 其 b 2 3 "部" F h ゴ しと 發 禾 75 或 他 p 加 5 期 7 D C 1: は 見 有 各 稻 屬 害 本 点 h Æ 11 3 本 E ķ 0 U 餘 思 ラ 3 名 種 種 13% 作 科 7 U IJ す 1 E F D は 楠 7 3 75 1 樹 11 發 h 害 3 本 3 ツ 6 E 3 30 物 3 稱 1 3 0) 木 Ti. 5 生 其 蟲 3 7 7 ⋾ = ざる ع ス ラ 幼 種 0 2 グ 0 7 オ 3 なり 發 7 發 涉 Ł あ = 蟲 バ は あ Ł p 15 h Ð ح 8 ウト ٤

あ

曜

風

殘事

話

(三二) (287) 號九十三百二卷一十二第

依

然

あ

E\* 雌蟲は淡黄褐色を呈し別 種 0 觀 あ

ゥ ン カ 11 雌 雄 1 依 り色澤 15 L 雄 12

作

害

過の

て最も普通

0)

種

なり、苗代期

りて極 1

本田に渉 |めて多しとす。 (未完

財 團 法人名和 昆 過研究所長

のをの又所 登 で御の るを柱 1 あ 山神ありて に を見りて に を見りて 上に 様害を 大松敷 に蟻見 あ害な 50 0 0 本 約るあ 0

三を十見

內

あ外巾官古尚ひは途木れあ陵扣 き焼る む 蟻中はり 共中 6 (西 \$ L 持 5 ても 蟻害 相 加上 丽 0) 當 ~ 12 の大蟻 0) 6 て門柱 のるを見れた樹に用い 害 70 を見 捕 現 並 12 1 居 U 12 0 0) あの筋 膱 0 本 + で壁堂 で 尚兵 で 3 あ境兩 あ お塀椽 際 る内に 蟲 3 るにの 11 0 U)

b 12 の巡専於 拜らて し京四 一た都月帝の府十 である。 下に卸す H せんなの三 H 欲今十 るは帝の の改陵四 でめを日

居 形 一、向野 すに夜口る 村 第 着岐大 ある 町 大字大原野 し阜正 驛より二里十三 12 一百四十二間三分)石垣 發年 であ で早四 あ朝月る京廿 淳和 1里十三町(京都驛 °都五 天 大 ()。制 ()。制 () 原 T 乗り 制 1 O 札向 は日 嶺 根町城 E 向 守繼驛 國 乙訓陵 にへ 部 H -[四 HT

0

如の

〈建

澤物

Ш は

上角形 一里四 形 阿斯可印 で あるの制力 利は無事で見て大字金ヶ原 札 交堀 で鳥居は蟻害の 御 土手、 門院 二里三十丁 天皇金 カ ナメ あ 原 る山生様崎垣 陵 驛 0 見へ同八

別途の附の 近 12 るを見たのでしありて長岡 のである。 一塀にル 少し ( 蟻

の市長岡宮趾のあるを見た 0 のである。 H 町鷄冠井)に接近 ī 12

3

5

百 3

高島 規 脚 三 則 居 部三島村 槻驛より一里、 11 1116 事 二第二十六代繼體天皇三島 **| 周凰(五百三間六分)堀、土手。** | **| 周凰(五百三間六分)堀、土手。** Ü) 様に 大字太田 見 茨木驛 ^ たのであ 峆 八一里六丁)。制 驛より るの 高槻 驛 礼 一四 攝津 陵0 並 哩七、 國三

方右のた羽大松御 の化和切陵 であ 白株仁 t. 接近 **a**) 5 るわ 1 を見 ろ 群 丽 る 集 *ā*) 7 る太 1 r L 外皮 7 居 12 b H 78 神 110 7 から み其剝社 な内化 本 撞 年 ず擬た内 33 31 蟻 澤蛹 を山はには 頻何多 捕 りれ數 6 0)

b

T

梅

Ш

驛

市

Ŧ

同

地

に天

泊寺

し驛

0) T

で乗

小り替へ

Ŋ

12 15

あ

30

第

四代仲哀天皇惠我

長野

西陵。

陵前

5 の札西河方 あ 後 3 土は 級 內 二〇間應 台 無 柏圆 に事原南 害尚 天 叉蟻 で驛河 0) 島居は、 皇 1) 圍 並に 皇后、 り樹 郡 りて U) 道 鳥 門幾 H 居 仲 ならんならん 姬 10 ならんから信じたのであいまた様に見へ、尚器具のあるはれ居るを見たのれた。 無命 事仲ん H の津 樣 di に見 見へたの じたのであ のみ二重 しあるはいの (周圍、六 であ

れに蟻害のある 大字製 杭に蟻 市町大字譽 6し居る様に見るめあるを見、尚が参拝道路の兩側に 圍 田(二十二丁)。制料图(千百八十六間)服房(千百八十六間)服 尚又澤 六間)堀 へた )堀、土手 の山線 を張 で a) 並 3 12 あ る松 り鳥 のた 居 岡 るは 间陵 刨 株小無 形事 は木の古前

附しれれ 七十五) 見た 周圍 の 三五百 で あ 1-第二十一代雄 鳥居は 台 h 等並 3 7 四間)堀。 西 ME 事 路 0) 大 同 上 皇 所 1 6 小 見 廾 へ高 北 た 高 詹 蟻 の村 从 版 。 害 非 でへ 寺 一十八八 3 0)

非方 に見へた 寺 後 村 B 大字岡 周 の 圍 である。 (六百五 五丁 十二間)堀 0 制札 並 土 に鳥居 手。 は同 111 E 藤 0)

(イ)の所は特に甚し 七十七)第二十四代仁賢 八皇埴

生

坂

本陵。

陵

前

110 方後 あ る 並 様に見へたの C 本 景行 )堀、土手。 に鳥居は無 圓、周圍(三 藤井寺村 武尊 天 皇皇 白 大 百 字同 制

坂門原陵。 30 代清寧 間 居 11 0 天皇河 制 Ti 12 1 陵 札 B の事 前 での 並 五鳥 內 15 方 樣

> 町前 方後圓 八字古 †この 九)第二十七代安閑天皇 である。 周圍(三百四 (十二丁)。 制札 堀、 並 に鳥 士 手。 居 は 高 同 無 屋 元 上 の 様に 古市陵

害い甚 ある 九 安開 四 間 然るに入り きを見た )。制 皇皇后、 札 り口根 0) で 10 総 B あ 兼 Ш で る。 ta 鳥 女古 12 居 3 は 木遠 ih 柵 方 高 屋 所 7 々に蟻 不明で 周 圍

填、 同 皇子磯 松葉陵 上、 みである。 で あつた、 八十)第三十 鳥居 用 周圍(二百二十二間)空堀 明 **磯長村大字春日(一** 3 建物 天皇皇子、 産守長に 御墓。 只仁 蟻 害の を詳 王 14 制 門細 あ 面 制は無事 調 用明天皇河 0 る様に見へたの 推古天皇皇太子、 # 查 1 里二十 ると能 である 6 日子 内 間 0 は 3 長原 る 都然原 đ) カシ は殘 3 制 生垣 札 念 12 7 幸 聰 ば 方 根

墳、 墳、 る様に見へ 山田(十五丁 同上(十三丁)。 周圍(二百一 周 (国) 百四 たのであ Ì 間 制 制札並に鳥居は無事 一十二間)空堀 ウ 礼 Ti る 一代孝 代推 は 15 x 無 生垣 德 古 事 天皇大 天皇磯 0 樣 ō 士手 で鳥 同 Ŀ 阪 楚 居 썞 山 0) は 田田 樣 長 H カ に見 シ 陵。 生 村 垣 大字 0)

圍

〇三百

匹

制汁 札四は間 あ 30 無 斑 事 の様で鳥居は 土手。 同 Ŀ 蟻害 西 浦 0) あ 村 後圓、周 る様に見 大字西浦

を

(

說

明

12

6

と居に見考害でな 垣前 あ 0 1 3 擬 T 5 VE を蛹外ら 3 + 同後 T 見の皮れ 74 て粉をな 早然 其化剝の央る 實し脫 E ばに 制 つする破生札村 况 30 3 3 7 褒垣涉 の示 10 しのに字 南 る大份て間鳥 U あ大を和附殆に 居 3 い以白沂 んあは 01 ど 5 無 T 蟻 蟻幸のあ用木事 害ひー .3 を杭 0 の工大松なは様河土長 恐夫群樹 さ名に内手中 るの集のン大見 尾 線 べ傍は切る 73 へ豆 きら頻株様るた志シ こにりをに蟻の驛生陵

鳥土前

11

あ

3

4百

五十

一間)堀、土

無堀原

事士時

で堀陵

札

は

舌

耳

あ十北

より

り四丁)・筋(長

少野

制驛

並り

に高

居線

11

鳥野土

蟻東泉

害驛國

のへ泉陵

界和北

札 1

る哩郡方 五向後

堺井圓

の驛川古 5 村 て中建内附あ る三大周 二十丁)。制札は根大字寺元(喜志驛) (四百 る戰成一楠あ 九十七代後村上天 九十七代後村上天 根繼 村上天皇、村上天皇、 総で無事 ・土手、石柵。 皇檜尾陵。 土皇 居 ーは 新 一長一人 造 類とと武なのの - 8野上墳

で接札村前 圍 3最二 二十一不松園 十不松圍 所早 夕方 百代 0) 七履の 木 棚 南十中で 1 て海四天 は 全線間皇 〈凑 蟻 害不驛 の明へ土鳥 二十八二十八二年。同四年 あ で るっあ 南 12

のし制石陵

月あせ幸日 るし福間 ものに 少次で し第十 で八 都あ帝 合る あ 30 れ然無 ばる事 EL 先談巡 づ路拜 歸國し りへな た渡の

上 間の長 る庫 Fi. 縣 の内厚今 淡 意回路 ル 妙 には國 H 大依鐘洲 火 派ひり淵本 特紡町 T. B 便に續 囫 利實會前 快 晴 20 業社日 得之洲到 淡本着 12 の路支し らで耐店な \$ 00 0,0 片中で 山村西 先主工る

害一湊楠掛に近

に役公重公り

11 5 あ宗

Eh

重

見蟲塔ん建名寺

のの云し年る境

の願ののえ

どあ塚

主塔首具

言

高

説明と派育

其傍り

るに

5 11

に観

有心

正のはに

然川

分塔為

ののめ

蟻柱成

塞の就

加部ずはは

13 13 はは、塔り種俗を

8

下也三

々に建

な建立

をる掛せ

3

様十大周で三字園 四百七十九間)堀、土手。四百七十九間)堀、土手。四百七十九間)堀、土手。四百七十九間)堀、土手。1000年のである。 然るに器具所の知る、然るに器具所の知る、然るに器具所の知る、然るに器具所の知る。 に校舎は約十年前より、100である。 はたい田校長等に面會してのである。 でに三子国八 ある理賀四十名章以加工に別尼中世は云本崎 き直以如しに剝尺中其は音の蟻 にてく 居見脫五三一 多大る害 寸原部大姉 治人樹 るへ L 11 で癒体のの を 72 て一郡のにの蜂 すのの見る 調あ八木 し建須 ると皮全た 8 查る木材 て物賀 ○迷膚部の寧 る村 を背に す であ 3 信 12 12 る已に カに有ひ破プ白枯名受壊 者生大 はじ小るプト 二のな りて高 し扣制船等天 特柱札に淡皇 傾白 蟻死な L 1 け 等 て路淡 切る數而 のしるな にに並 2 り斜蟻小 に疣のし 脛蟻に淡國路 シ被た疣のるは 騰の被學 巾害鳥路三陵 なは疣 ての害る松 塔為害校 で部小金 印書局略二後 をあ居洲原 しません 該を疣幼もを以 居公生松蟲多以周 あ分形剛 のめのに 加るは本郡陵 居松生松蟲多以周へを無ま賀山 るをじは澤少て圍 るあな院 加るは本郡陵 出數實案 0 3 で年况内 る殿 其 あ見事で集形 由拜居其山あ外一るたの四村 をせる名發る皮丈 をも梵境 た前をせ る改聞ら

實せは端尚乳でのくあ同時村蟻途海戰たででるのも白由 大室る氏間のの中岸地のあ一大高棲蟻 白樹洞、宅の富本同になで よ様 る見形田息の 3 し然空彼りな蟻をと夫入都豪場郡接 カ の元 1 害建るの見なよ口谷菊で湊近こで物毒兵でりりのも川も村して る後 3 蟻紂居 3 る席害建 ど、目に 塔長 る群尚 E を然の慥はのを集構 あを液蟲其て庭木あ正云は居 りる調を出切最内造が敏ふ全る知る證に 居、査分で口星の門親氏べくこるにと家 幸住 18 Č 家ひ宅 た發 れ其す泌水の過樹柱しよる同さで同し日同よば他るすり一去ボックが大國を同村で蟻校り よの見 あのば他る る燈是住にるて部の中如調問發の知時は其なに大あ其 火を宅茶を直を被樫き査を生西りに大大 5 保正 慶な海た比和部こ存元 同に壁の室見に破害の多化 、分と て大のた喘壌 で木大たびる岸の較 家群 せ年尚は所 あのなるな由にで的家ををらに又多にる如るになるしあ淡の貰知る得同數於 ば形如のみす で付る T 3 あきに、き彼とは像てる略雨ひりょら校のし 音材 はる 質 をのにる例果尚は害先幸で家。國種受たをれ附初大餐梁極、のし棗全でづい同白 西混けの以た近端和 如こ

あ

來

3

3

F

以

T

萬 風船

止

70

得

す

再 波香

CK

本

寺 12 2

0

の印故空案必老

に虚内ず大

も帆

朝の

來小

の蒸

强汽

12 12

て乗

浪川

( 1 途 渡

7

海 b

E

高

な志近る あ に作と集るな 1 5 3 るた過れと 見 古 りを由 8 る去るは出る被上同す 3 A 12 て尚發 あの to 0 3 I 是 3 8 建新叉見聞 811 等の害な地で物築河 もにのらにと等さ家 し湊信 V て村ず り知り蟲 12 恐の樫で於能られはる 専小る 3 6 7 1 6,學 0) らら等はけはなた明 此 Ŧī. 1 ざの確るずける治當 て其白校 To のが穀 一名移言白色心建初時六際 あ 1-同 源や植は蟻のは物年は 3 年六後 因のの出のこ日にに蜂前俵にの話想 に疑察來實で蟻て於の住程至幼の像 修校關 生夫に疑察來實 理 (7) よ加問にざ况 る徒 での然で異家の り蟲 h ふを於るをあ侵る新さの麥 親る入附、た思家を始姿し、す近し、オガルの 一並 に菊べ生でも親 12 30 是るに地居裏 數氏價たに内 見す演の宅値の移に調等經は盤ればれ白 たるを有附あで植る査の路別をりりた蟻

を數な得害樹た蟻見現內十るんる社然神途川終 てにの りのてに よ年にだを問る谷中驛 居建罹附 出多周り前長の見園に神香に の 五 無きでたの制祉川着風境ある木札は縣し 近尚 h で數圍大無 夕月 たるこの手である。 形 8 8 大に特 に集 連 な内る も棚並約綾 の向 家に ことあるに突 3 屋注 逐 にほ八歌 方ひ L の線 8 1 を意 あ附には土百郡 あ で に驛 質何蒙建 す る近家大巌年松 3 5 で然多の白和等前山 n 3 つべ りにの 本 高 12 とれきと尋大 た倒數民蟻白にの村 細標 B 松朝 派 た柱云ばは異ね松 るれの家の蟻蟻古大 市岡時 本 で た老に現 願 沭 ののヘ十 の害ま字 着山 あ り年社同る幹 で如 る大就蟲多の建神 直驛 こ松てを敷る物谷と樹種發展をのに 置 3 淸 l あ に乗 る全現内内に此間り とくににの答とよ 故空案必老へよ 且 3 乘替 立

らりるへ

を蟻松れ羽を

あの々見生見由あり内質し生且でる

て約問得しつあ村

り其三すな居該る社

車へ

て野

宇

る棚は

12 3 牛 6 見 建 #! حح 坳 11 0 13 12 で n る 白 あ 11 で 3 外 あ す 8 3 3 此 6 聞 17

Ш Sp (1) 读 浬 登 る白此間現丈 見 蟲五柱中 h 蟻邊に 柱 チ 礼高 坂 是のは 30 隊 目並 青 多六蟻 松 j 發比道 那 つに側 b 生較 數尺害 30 同 面 約し的作捕の b あ村 3 3 內台 13 れ際動 五集 に最二 居海 h 3 大 岸居 終 大 代 あ + 3 12 分) 螆 阈 崇 層 るの七 F 3 の松 12 3 高 石德棚院 松數町想近 30 5 へ杉害 寸釋湊 で樹 屋 20 像 見 あの 許へ別 U) MI 11 17 13 H. 0) 、天 見 切は山 Ln 12 る根 0 1 皇が株全 は 澷 鉛哩 b 腹 T 得 3 棚。 高 で あ板 ( 8 恐 內村 所 3 讃峰 見石囘 あ 松 F 6 1= 等於 計 所朽々 1. て鵬 \* 岐 陵 あ る段 b 3 足 所修 7 高 包川 で るにのて あ理然 陵 る 加 囡 松 屋 何急漸 の体而の白周神 るみ驛汽綾 3 船歌 れ坂次でに てれに鳥 1 し外蟻圍社 もをに b あ家て皮の一 如居木居

> るは一何のの 恐体れ楔大 30 ら大 8 11 公 机多 蟻孫 捕 海白少 害樹 h 拔蟻の 多の 12 7 の蟻 〈柘 0) 白 高 2 害 所 で 峰 きに あ尚に あ 3 故 T 叉蟻 3 增 家を全書 内 ħ 0) と蟻 12 h 信棲の本堂 T 杭 尚 15 0) あ tU T る大門 形 倃 跡 師 殿 15 13 堂使 此 大 附 邊等用

為車右一舊途 O (85) 17 無 大跡中 五家工 事 胜 月に 下に 集皷川 立歸 關 終 を問驛 見神附 12 5 四日 TT た計派 1 3 n の境に < は で内 とに 值 あの 筈 る松 2) 山 旧書 所陽 他線 05.1. 15 重要 # か件 で & H: h 列

の順

あ

3

打

富

大木

和九

自殿

蟻皷

阳

0)

○切德

11

1

塗あ哩道阿周 \* 彌圍 四 で 渡今 3 SE. 8 十二間十二間十二間 巴 3 關船町 のは 際山 鳥驛四字 it 居 -[- [sp] FI 七 h 浬 關縣 於分 代市豐 木安个插棚便早那 十尾寺木 包部 み地四道 -5 驛 175t 天 朝人 木棚o長 より 着出 銅尺制 國 मिद्री 位札 下光 た要 彌 協 度 門陀 件 12 驛 根 津國 寺 7 20 陵 終 勃作 F 12 t đ) ig 關 12 13 3 b 蛟九 備 di 九 害 12

6年 1, i, 祭任 うるの野 1.3 自所 刊 糖儿 1: \* 1, 11 3 ig & 見何

右根 然 全 以 途 解 丸 を 超 息 し く 上 に 数 解 点 温 理 し 多 め 丸 見 強 原 カ 丸 見 蟻 の 居 十 一 の 表 の 居 十 一 の 表 るはない ない。 質なものな ない。 し 庭皇九 た 家 二十 る 白 八 命 たるも恐らく 公德院天皇。 蛾の接近 2.2.拜中 かなるとか 種人 切 11% 1: 5 1 2 41 11: 情与 说 ころも御 14 H はりを考 12 何を飲め 俊 i, ") 11 と配近天 七六

> D する 能 をされ

2) 11 1: 部大の 其他 厚他 務 H 11: 3 90 便社 1) 12 2 第のう でく望其 守れ

114

智 都の正生のより同音 5 TH! にため、佐り長 m 任 の然北駒北節る川郡川 12 節茶室 に素に関する な整数 な整数 な整数 な整数 な整数 な 12 仁會招獎 再朽はし提びし明た寺 し別な寺 た治るに大 れ二に参正

し居る 最初 し居る 様場

こんことを深

所で防禦軍なるよ したを深く信する 以入軍なる家自禁

おへら

1:

闘す

38

極

8)

11

た領の軍

な大るの和の

6

る見聞

得なんだの

てきるとう

沙沙

0)

7: 被

蟻の害

0) % 13.

三直し年分年上岡四第 年に闘京自ら

十談詣六

绿

11 3/1

0)

偶招

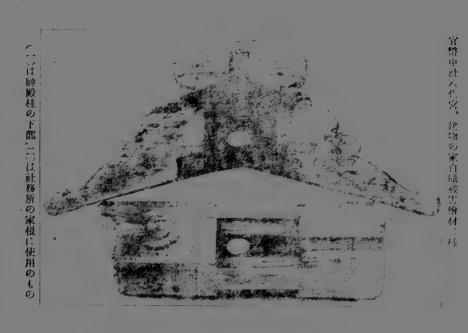
の等

のなくて**色**た々不 恐る疊知小れ修完 ろこ屋れ 蟲ば理全 製りで 20) りに大 · Spir 311 是 7 10 を成みにし 今にま注 为力心八 11 さる年 核 h 13 れを削る 1: あ初雲 13 r 11 C, 以已 > 5 小ふ 2 25 るは現在 戦なしこ 7 1 合所な る概 801 10 A III **36 E** 1: ŧ 3 ジン・ 3 0) 後緣 C 唐恐 まを 12 1: 4 ξ m 6 11 梭 丁修使激 专不 然提べ は解理さ外 3 12 4 11 1 13 8 献 こりらいとというになる。 る 一度の N ~ を種腐内 質被の 8 始の朽に

理じい蒸し師たの川緯六 ら自くに害毒金め自し早のせ 間離室でにる住管官年金が蟻威全のなくて色た々不しまれい然面由職長組入男を防むよ恐る疊知小れ修完 8 107 8667 矮所值 生標る 5間屬同風長許科 され招手にくび様識に明住 7.4 12 大い 如小您就正質 日子专所出 理自五世间經常前張自 がにいるない。 が自然のではまりまりまし る文字に受自記録談 に、に終合性表鏡 型収家語で性に潤大 1 表於内同社等北紡正

> 此者 光鯨 載 -5 所きなな も油の石 打に 対なりのなりのである。 b 下に敷くこと は然 らざること 鯨るさのに申 8 前奏 删丁珍 3 L. の二談 法和 T 柱話ごな はた 九 Ī h とに自り 驗州 • 礎自験と 10 のに是石蟻防深 てれのを想 ( 17 肉普全間 の域 h E 011 3 恐 1. 13 3 置る前 \$1 らたれ云 くに項 3 ふはは記

加治進ら居樂鳥家張けに拜宮五 殿年るを見用し 近な水道 棚筒の大玉蟻野 ではて大白其被軍水上に 其最特形総他害民人 附近に泉蘇隆内な 少紹用然 ガいもは 自富修 とも戦司理附近にのの 切蜕酸证 松客害面水に修の鐡生に何王都八 に何のは理 ををあに並八代信 U やし代宮をと同町のよ 3 き節見認る てに自れをるめ多と同町の み親期戦居得した 敷所及の自 ば大 13 其り櫻々成官蟻た すい) 5 13 砂。 ¥, 4 樹調製幣 h 非樣數全 所然 置王中大 く失は 響修已順に發 る村 而正 生防 t 全八 たに八六 の理し末芳 17 137 QX. 矢 辛川绝 父



h 由 tri 3 1. 7.4 游 1 3 7, セ 1: 5 7 + 0 一尺許 re 御 鲢 銒 加 YL 居 MI 3 るも 周 Ü 用 10 CF 朴 見るも r 国 JE 所 足 檔 5 地 3, 部 1: t, 12 樹 4) 4 20 h 43 餱 分に於 於 カ n 劉 2 而蟲 御 7 1 12 間 5, 44 僅 8 E 洪 部 30 12 14 t, 飾 12 3 に参 τ 只 を枯はて知死全該 捕 以 任 親 h かり 已 尚 保 U 脏 深 b 木 拜 後 御 义 11 耐 3 7 (1) 13 然 境 空虛 後配 0) £ b hil 2 和制醐 0 2 あ (1) ti 札 3 さならり 内 と共 害 É 白 天 尙 木 を見皇 周 77 1-13 1: 為 3 周 10 13 る子 た所二部見 周 T 2 祭記 め社所園 HI

候o

御防 害際 0 老 144 b る 大松 it 11 K 樹 和白 に往 12 h 山々家白 のみ なり £. て杉 U) 阳樹 發生 を信 近杨 所 ¥ 流 C 10 せ 見 3 13 3 Ó 6 瑈 b ځ' 卿同 3 川樣 å 11 此堤蟻

弘 六 h 0 刘 'n ifi (第六百九十 抽 R 通 寺 础 戶 境内 百三十 H 世 b 界 h h F14 dí h 兵庫 や知 'n 1) h 页 樂仙 蚝 Ä, 11 6 る 1 仙 Ŧ 副 侵 3 同 大正 1 h の自 11 --=4 寺 300 八 M 餘 住 ~ 六年六月發行)白 上職小林大温 小林件 か 號 何 鉅 ごを題 然る 2 ることを 1. 御 林大空 老 惠 ים 騙除 116 職 松 L 御旷 しして記 被 0) 始惠 師習 Á 钜 F な Har 枋 より きた 1 姺 語 (1) 死 感忆 蜕 illi l 知是 左のに 雜  $t^{*}$ 15 副 か 度仕蟲 5 1 候 存 候 世

大年第 居 て鳥 Ŀ 虢 居 # 13 峨 に蟻 自然七 3 U) すっし 淸 间 十八八松 和 10 て頻 天皇 帝陵 るむ U) 有 :iii b 1116 雰 111 Ü 尾 拜 光 筆 少 Ш ф お 話 膝 8 di D -ŹĖ 城號 73 L 國 叄 る際 葛 定 野 U 案 H15 ãô 7 內特制態大

鳥村六

車無

人は突然

言

7

あ

息

居

U)

11

7

異樣 るも 見 六年六月一日の大阪朝日時間時(第六百九十九)異様のるものと信じ大ひに顧楊したり 朝中白 Ł 捣破 だれ h 發 から 煙(泉北 最 早 魦 00 辨天山の奇怪 此 ケ 11 6 所 3 F. £Ã. 於 被 ŧ 害 H 0) 泉狱 h U) の然 E (1 鑑 調 5 に煙 定査に 題 2 113 車 ج lik し老自て松蟻 Ty. 30 夫 苍 親は < Tr. 本 战 1) ( の桁大 した質 H U) 早

第四 6 にしば 大阪府下泉北郡 水より 陵起代金のよう 近來日沒前 同 地方は葛城山脈より 東百舌鳥村大字土 調大阪 後に異様の 德天皇師 48 脈を 火 i'l 版 桃 増らしきも Hi 師 0) 内字 か以際記憶 t. 神師所 t: 地 噴 出 一帯に通ずる 300 1111 U) 松

され

異様の 餘高さ二十間に近く上 百年を続たるも た 見るな例ご く梢には終葉繁茂して 地 様の草原に M 日の ιþ 日沒頃 Ė のなりではぶ三 中に思 此 nit の老娘の だ山は同 出しそ 本の 部は二股に割 附近の風致心 U. 松的 12 上部線葉の 村領 より 本の 野芳郎 始ご毎夜同 添ふる事多 凯 1.1 12 たる 世り 中に立てる松は周 尖端より 16 ું 11 神に依 少 f1 (1 115 쏕 ないり れば約 1/20 枯 技 1] U) 陖

分迄十五 三四尺寅直に立登りて風に搖られ 三十日夜記者の貿見した 分間に迷り 緞 的 る所に依 に煙機 5 0) Ł れば午後七時 U) 出 松 の所 上

めるべし其他松毛蟲油蟲等の寄生昆蟲は決して斯く高所に登 自 此の事なきご飛散に當り梢の尖端緑菜の上よりするこは合點行 白蟻は昨今蛹より成蟲に變する時にて群 の飛散するものならんに想像さるゝも尚に経はじき點多々あ 濱 かす白蟻なれば莖幹の中途よりもすべく又断く一所に場所を定 るし被害木には根、軽に顯著なる館害の痕跡を残すものなるに りく今かといこ白煙の噴出を待ち受くるさま物やしき限りな 自轉車にて見物に來るものあり、 るな以て附近の村民間に風說搖言盛に起り毎夜數里の遠方より に依ろもの 此の際梢の末端の微かに動揺するな認め得たり。 3 間 學擔任錦田教諭さし種 る事なし何にしても珍らしき現象なり」云々で尚は同校の植物 30 有に就き府立農學校昆蟲學擔任教諭一井順之助氏は多分白 蟻の 郎 0) 沭 其他昆蟲の蝕害の痕あるな認めず何等かの群棲動物の 公園 るに と同 記事を讀みて白蟻に 夕方なるは寧ろ 羽蟻群 汽 なるべきも立木高きに過ぎて容易に眞相を捉 役所に 様なり 侵 煙 有 飛に し居 名なる家白 0 問 出 々協議して正體 頭 何分 T 間 るやも あらざるや明白 Ù 親 家白 11 0 t 現 午 蟻發 百數十 蟲調査の 內 圖 蟻 後 ら難し 實况 村 1 が研 生 時 あ 7 郡 滴 をなして飛散する事 名の老幼田 當 3 を聞 長 地 頃 究する事でなれり。 打 必 8 百 1= 75 I で一つ一 5 要あ n < 5 居 程遠 やと 13 12 圃の中に集 5 然る 無論 近には から何に大 0 得ざ 日 大 顛 5 あ VJ

> 173 家五に 若白棲 て煙 b らん 白蟻 て然らば白 月 中 かど信 にもあらざるこだ 旬よりの -\$ П せば慥に無 )白蟻記事の 煙は蚊柱に 8 ずるの外なしど云ふべきなり 3 白 包 出 煙 するも で には全くで 家所 3 15 獲 白々賴無 3 3 置 蟻調を査 を證 同種 數 あ 拔萃 飛を見ずさのこど て恐らく雙翅 5 時期 置 0) 明するに足れ 0 見 16.3 現蟲を得 月 の本場たる流されるである。 とはないである。 という、然る 第卅八 竿を幾 n 0 卓 で きを以 H 回 本も 何 5 12 類の一 3 3 臉 8 5 なれ 寺が 節 T b 所 > 限 最近 公 h 大 は b す 局 II 園

六日、 が發生を見るに至れるものなら の講究中なるが白蟻は本縣農事試驗場本館及び物置の土墜にも 土臺を蝕害され且つ蔓延の兆あるを以て縣にては月下驅除方法 き當局に床下の通風不完全ミ軟石を使用せ 發生し調査中なりし折柄今囘の發生な見たる次第にて 柄上郡岡本及び櫻井兩小學校に白蟻發生し前者は土臺の六分通 地 第百七十)白蟻被害甚大(小學校舍土臺の蝕害) 橫濵貿易新報)。 蝕害され土臺の改造のみにては危險の處あり後者も 報導されたる記事左の んさ云 へり る爲め吸水の結果之 (大正六年五月二十 原因につ

如

錄

(第百七十一)白蟻發生か 府下興謝郡會議事堂に白色(第百七十一)白蟻發生か 府下興謝郡會議事堂に白色

昆

第百七十三、白蟻は恐ろしくない

= 木造の家にペンキは大禁物を害ふのは菌類の仕業

菌類の爲こいふ事が發見された博士は曰く「建物の木材が腐いのでこれを調査研究の結果これ等の被害は白蟻でなく全く理學博士川村清一氏は建造物其他が白蟻の害を被る事が多

村する原因は風雨に依る化學變化の害こ白蟻や甲蟲類の害ご菌類 の害こがある日本内地の白蟻は左程猛烈でないから普通白蟻の さいかのは大部分菌類の害で濕氣が多い床下などの木材に白く黴 で臨らすのであるこれ等の歯類は質を結ぶと胞子となつて空中 途に腐らすのであるこれ等の歯類は質を結ぶと胞子となつて空中 を出して木材の肌に喰ひ込み一種の消化液に依つて木質を溶かし を出して木材の肌に喰ひ込み一種の消化液に依つて木質を溶かし を強になるのは殆ぎこれである此菌類は日の當ら知濕氣の多い に限つて繁殖するから床下や土臓を無暗に塞い又木材にペンキ くし却て濕氣を貯蔵する結果になつて非常に悪い又木材にペンキ くし却て濕氣を貯蔵する結果になつて非常に悪い又木材にペンキ くし却て濕氣を貯蔵する結果になって非常に悪い又木材にペンキ くし却で温氣を貯蔵するお、此害は質に猛烈で日鮮支那沿岸地方の木造建 が窓荷も日本の如き温氣の多い國では不適當だペンキは木材の割 しか含るし日本の如き温氣の多い國では不適常だペンキは木材の割 を塗るし日本の如き温氣の多い國では不適常だペンキは木材の割 としまでは、大田の一般では、大田の一般では、大田の一般では、大田の一般では、大田の一般では、大田の一般では、大田の一般では、大田の一般では、大田の一般である。 一般では、大田の一般では、大田の一般では、大田の一般では、大田の一般では、大田の一般では、大田の一般では、大田の一般では、大田の一般である。 一般では、大田の一般では、大田の一般では、大田の一般である。 一般では、大田の一般では、大田の一般では、大田の一般である。 一般では、大田の一般では、大田の一般である。 一般では、大田の一般では、大田の一般である。 一般では、大田の一般では、大田の一般である。 一般では、大田の一般では、大田の一般である。 一般では、大田の一般である。 一般では、大田の一般では、大田の一般である。 一般では、大田の一般である。 一般では、大田の一般である。 一般では、大田の一般である。 一般では、大田の一般では、大田の一般である。 一般では、大田の一般では、大田の一般である。 一般では、大田の一般である。 一般では、大田の一般では、大田の一般である。 一般では、大田の一般では、大田の一般である。 一般では、大田の一般である。 一般では、大田の一般では、大田の一般である。 一般では、大田のの一般では、大田のの一般では、大田のの一般では、大田の一般では、大田のの一般では、大田の一般では、大田のの一般では、

第百七十四)白蟻は恐ろしい

に要點を記して訂正致します。 理學博士 川 村 清 一年級小生の談立して白蠟は恐ろしくない木材の被害は皆害菌

もなく我邦内地でも四國、九州等温暖な地方にては頗る害を爲い蟲害中白蟻の害は最も激しくして臺灣其他熱帶地方は申す迄蛟蝕、穿孔の害さが主であつて化學的の變化は急激のもので無建築用木材の腐蝕は菌類の爲腐朽するとこ白蟻を初め甲蟲類の

のと雖も諸種の原因よりして時に甚だしい害を釀すこさある悪 物に大害を興ふる家自蟻の女王、 の場合菌害に関係あるもので菌害を防止で使用時に蟻害を採防 白蟻が居ないで害菌が在為ならこて南害ださ見做したりするこ 大害な釀す白蟻二種の女王の寫眞な御覽に入れます(大正六年 の總てを菌害ださするのは小生の説でないこさを申述 むべき害蟲であるから充分研究する必要がある建築用 れ程大きくなくて産卵力も激しく無い要するに白蟻は在來のも るに驚くのである但し本土に普通な大和日蟻の女王は腹部はこ 王に比して甚だしく小形なもので初めて見る人は其差異の大な のは其産卵力の偉大なるな示すものである職蟲、兵蟲等は皆女 王で何れら實物より稍大形であるが斯の如く腹部膨大して居る し得らとになる場合が多い圖の左方は空灣及四國九州に居て建 必要である甲蟲の響で多く菌害さば没交渉であるが白蟻は多く さは共に宜しくない恋がに調査した上で適當な所置をするのが 来熱の使刑法に注意し尚白蟻の習性を知つて根本から豫防する 好むが赤木を無するここが少い等のここがあるから建築に際し ないが建築物の構造用材の種類、土質並に周圍の狀况等に依り し白蟻が居たからこて其全被害を白蟻の爲めださ早合點したり こさが必要である但或建物の被害に就き其原因な調査するに際 さが尠くない内地では白蟻は主さして松材を害し松材は白太た ては油断のならの害を醸すもので建物をして危険ならしむるこ すものである本土では白蟻の種類及風土の關係上其害は猛烈で 右方は臺灣に居る姫白 「蟻の女

### 塵 する 調 驗成績摘要 成 馬品 从 績 摘

前

學ぐ n ば左 元年度に施行の各種試験を綜合せる要点 U 如 大正元年度

は除 h 7 浮塵子の注油驅除に用 かに 魚油最も劣等なり。 蟲菊浸出石油を第 次ぎ菜種 油 大豆 一位 ゆる油 さし 油 郁吗 鯨輕油油 KU の効力 石 8 狮 油 次

なる偉効を奏する事 て甲乙混合して し以上は之れを單用 使用 あ 50 する 1 12 る場合 どきは 往 V) R 成 積

多量を要するも 於ては種 グ 浮塵子中油 除蟲菊加用 は 升 小規模 て猶充分なら 輕油 とを全滅 事情 1 重油 石油 のなる 版験に依 1-す は U) 依り 8 二升五 ざるも 升二合五勺を最 抵抗 る結 むるに 般 台 力最 果 10 0) 4 15 要 之れ 如 要 も强 る反 より ば 實地 きッ jţ 0) (H 小 R 8

六月三十日、

東京日日新聞)、

(圖略す)

愿

するものより强きを常としい

h

般に

に属するも

0 3

1 抵

ゥ 抗

カ

ゥ

カ科 ン 類

依

り油

對

1

11

٤

X

カ

11

反

0

油

は

3

れ石なの

油ち

大 蟲

油浸

除

豆菊は

出

菜石ケ

種油 年

油第の

油に成

L

等順

油

浮塵子成

| 曲(ツ

7

グ

U

3

3

۲۷

Ŀ

)の

全滅に

要

効学即にあり

T

前

艋

績 各

てと種

次輕大單

劣油差油

位驗

ום

Ŀ

成

蟲

世

0)

如 大正 3 いは依 ト合反を五屬 < 二 有乾 年 乙 効 田 4= 注は其注成 b 當 同 Ŧī. 3 關 油殆効油 蟲油 勺石 3 台 度 ん力 6 後 よ 13 種 8 油 b 大る於 影 E 1: 拂 T 除 對 0) の横 と響を認 其關 浮 旆 正成 12 0) ひ弱 す H 清 行 績る 種 為 の係 落 3 塵 升科加 ( 3 を浮 め効 雄抵 12 あ 8 0) 度得塵 カの稲 カ L 如合 5 は抗 133 ず子ず調 まで 雌力 除 種 作》 \_\_ か 1 油 · 騙除 杳 の失時 1 15 h 畾 話 3 15 驗 生 ふ間の h 差 T 菊 7 10 ッ 育場以時 括 成 13 强 8 全 12 加 ~ 傾の描 きあ其 關 せ 合 F. 間 用グ 滅 1: 3 あ F 50 L せ升 對 9 石口 τ 摘 B す り經 長 常一 4 油ョ 要 知 育 12 未 3 過 6 0) 3 む石 だ確 未 被 は 1 は すに -- 18 胨 3 5 害 幼期 左 12 t

8

の・五は 死 3 ざ物 ŧ も度浮な油氧効浮、殆 滅油前浮れ油升 T 浸力塵八ん其世第 者 塵ばはを 出信子% 芒 子 全何要 ど に石閣幼以見 位同 力 幼 し位反 5 n 下 る ( 盐 品 る 遙 石 12 b 常 25 ( " 0) カコ 油 對 至 反重占用 常言 價 12 第除 5 13 五. 各 油 7 % を得位が蟲菊 1. 桐 少 グロ は石 なく 升 第油除 單 な を占出効 以三及蟲上位輕菊 及蟲 あ 12 3 下し正 大 h h て、元 If Ħ. め石 11 をに油浸 植之年 使 Liaith 死油重何油試 12 物证度 用て 滅以油れ第驗 第石 油次泛對 P 13 す其二油 堥 13 b 第九位於 他位は (同各 1: 13 3 甚はじ柿 平至 DQ 114 12 T にいに 均り位%しは あ動し だ石く 油 不油除類 六 T 15 % ら植て T 略

》良 h 等 0 毛油ル て最て 重 良好に、 動 11

簡

21 グの年 Ł 3 D 塵 ョの と塵 ツ 同子 p Æ ŀ ٤, 5 (0) ョン 1) 秱 ゥ 稲 石 1 J E 3 は 油橫 粗 1 :3 ン 額 對 性 請 對 E 質 對 科 10 Ł 石 石 油 はは油最 至 1 41 劾 b 反 0, る風 A 升 當反顽 す 力 抵 一當 比 は 健 抗 3 も較 質 合升用 13 力 强の試 七五量 h 41 合 F ( は験 8 升 認 考 就ウは 10 三合 究む中ン大 7 全滅 〇ツカ正 1 マ科元 5

0 2 雄 比 のは較 試 雌 よりも 於 るにあらざれば全滅 U 稍 T やは 抵 大 抗 Œ Ŀ 力元 强年 0) きを 度雌 雄 認成 料 せ 績 to 石 3 2 油 15 に同抵 3

反錢位第浸 5 稻回 す 苗供 莖 當 U 出浮れ の代試四 內 あ位石塵り 1 油十 りに油子 12 度注 右 し最騙 E 中錢 で最て 油 6 せ反以上低輕低 油 し當 反油廉 類 10 E 最 な當葉に 0) 及何升高 りに種 經 ぼれ、宣其十 て濟 油 重 1 8 一圓他九 關 其升参の錢被五拾油以 四位、 9) 3 害合 錢類 化於 認を及餘に最石に T む認 三至高油次 は るめ升至り 終は すのれて 拾第輕蟲 至又三 りは八五油菊

及ば を記れ 本 3 H L 認 ざ -[ 1 合 め 3 すい 0) あ 3 定 6 叉 04 の遊 7 0 回 と認 結 0) 4 11 論 硬 反 油 い。 を度 當 +3 得 30 L 難調に升 かいか 查其 せ稲 し作升 何 12 12 Ŧi. 等 の其對 合 影 成 to 績 響 3 區被升

油各 13

> 7 合

均

1%死滅

し(油 越

反當

〇用油

五勺)

輕油菜種

油 油

(九〇、 0 L

平油

九中

石

%)除石

稱

混

類

刻

力の

も卓

は

油石あ は ましに % % % 事 を油るれ、比使さをは但較 順 石 質 次 油油油石 未 しす 15 用動発 劣 魚 大 せ植れだ本れ りき n 油 油 显 されざも 十分に之 は一般に b 物 油(七 100 ė れ分績 油 之れを各 0) 2 を混 1: 之内 九%)重 % に、其 0% %)除 四 合 かす 效種 13 % 效せで効年優の力し輕力度良單 里油輕油(六八、H 石油鯨油(七 重 石菜 も油をの な油 油 かの及確試るにには除知験を於 石油油 優石蟲しの知 H 七七 良油菊難み 5 8 四 四 な及 浸きに % る重出點止

な Ġ 8 3 前 も混 大 供 20 記 0) 差 試 合 なく 0) tid 油 油 T 單 北 中 重 n 類 す 油較除 油除 使 的蟲 其蟲 用 10 比重菊他菊 F 油浸動浸 す 1: n 於 ば 17 せ油油油 多 3 小 H 便 濃 5 輕取 否 油、 厚 0) 油扱 は より 等不輕大 智 便油 E 混 な等元 便 不な 合 は年 h 3 便 世 便

する 以て二 乾 依 h 田 注 别 % 於 す 0) b 0 6 如 實石 b 行 浮 油 他 义 塵 水 11 8 難 き灌 良 打 驅 水 點注 あ 13 0) すは 方れ 3 石 法は 30 油 1 土最 混 如依地 も交 b 優 喞 0 石狀油况 良 筒 8

編

に寄生

する

33

垂

類

ことが出來 日 **感文名** な集和 涌 は靖 したので るやうになつ から 順 地 生 や其 H を記 に到 たそうし t して發行す ż り貴重なる玉 着 順 b T T なつて居は、なってき還暦 き本還年 たらっ す寄記 3 贈念

名名名 で 和和和第あ - 3 し氏氏氏編の事略 昆業歴名席は 氏主 項

村野 定菊 次 次 郎郎

な靖靖靖

研

究

學博 (五加五 害蟲 でる綿白の谷頂が K H 順國 清之 忠 次 郎牡作 助 郎

四

縣

け

る帯

果

0)

ゥ

3

+

フ

シ

+

3

ラ

= 理具

ッ

ブ

+

ຼ皿

(1) 陰

蠣青

介 森

蟲 10

發生史

の於

B 原 蟲 追

五

蟲 H 寫 相 に産 縣 就班所 3 蛾產 ての直 翅 未類記目 錄錄醫 種 學 及 博加 び 士 江良中小 崎近村川

帰傍の正政

三昆雄修

驅 除 1 就 3 T

博

郎

業園 蟲 0 鳌 脂 E 肪 12 體 關 細 係 胞 あ 中 蛋理 3 蝘 白學 樣 蛾 科 粒 0 小高種中の丘 起 原 和 郎

チ の日 本 記知 蟲 產載日 本 3 產 細 カ・ 胞 木 學 3 科 y H 理錄 學附 0 士 天牛 新 矢種 就きて 野ナ + गर 幹バ桿漿

本 H 愿 12 產 就さ 蝶 類 の二異 瓢 常 蟲 テ > ŀ ウムシ 瀧 ガ

治

H 產 駱駝 蟲 關 農學士の研 工.形 學士

佐

H

IF.

日本産 介殼蟲 オブ 7

ッ 桑名伊

岡

本

4

次

念

2

T

15

b

R

0)

る係

2 2

能

3

ŋ

l

9) 3

から

HE

15

號

τ

一般表

す 篇

3 あり間

君 強 科 盟 林新 學種 博 文 新 島

善

直

那 產 Ħ 螆 秱

大 63 iΕ 備

业 鐡 0) 新 桐

77

排译

洗

載牧 茂 īlî 郎

本 本 蚁 フ 紨 3 燈書 プ ラ 並 10 4 新船 5 理 れ學蟲 新 もた博憩 和 业 0) 記 種松 九 松

四

五

るにど論 もて就八二百 り此上旬 御集 の之中葉十六右で等本はでは三、四十輪あけ他記 あ同色寫此百文 攵 3 る氏版真外内集か年收かが、版に外はら十七 出集 の祭はかか ら特 三口 温な非 な此 豫川 い自然に 橋 椞 繒 3 品广製信石 部 とべ猫 でで威版治版 しく世 知蟲 あお副印氏 葉 J, つの刷 論を附 色中间 は 意 せ論 かって h U をし 版上 大 217 の奴妻する特権 一挿に 4 葉 希に 入 剪 拯 3 0) T 貴上次附 9 圖 組 th บ す 3 第せ る タ高数 で 角に 4 あ イは 0, 即 大 論刷 0) る プ凡略 **a**) n 版を 12

まで せ

1

私

13

宛て申込

逍

1

茨

數

曲

恰

胡

lini

4

全巾

豾

洛

1

7

3

8

では お質 がす T が分 る分 で送 あ料 ら共と 5 1 と意致 思圖 ふり て内居に て僧 りま 御額 ず器は 11 未

應定

ざも結 T し村以 ● を昨を大は 阜 北小原は一年月 如拂生多 T 小之が質行 な見にり 照 3 ツ NI なりし、ア 中熊歷島村子村 椸 息 世縣質 力質 炭 T は海蚜 グ 騙行 凋 包繁津園殖雨 村、 見 D 浬 蟲 する せ 3 5 さ肝郡 J もれ盛内 1 8 部 **直幼見余** Ł のにの為 カ寄少の極相 り生かにの橋 ど小 12 11 從 稱 邲 す村 加 T ら薬 本 なめられ 彼 ずの蟲蚵 描 3 害 去 な代 縣 浮內 ら東蟲の石 す特卷 害 韓 3 るに曲生發 13 苗江 期 腥 菊の津沢 Ŧî. 島 り村 0 子八吉 居郎加 L 13 間 試於が田良 3 氏用効地 T め 1 3 ウ經の石果方 勘落き 一輪如輸非に少果は 竹 8 1. 朴 旬 て發 斯生は 4 の芽月 以 あき合常於るは劑にて 鼻 136 極 主堀 す折 あは中 ( 面大めと津町 3 角 り全句

す驅る 0 勿蟲 か於 0) 蟲 る利 害直 て居多 8 T h 法のは 0 論 器 b 捕  $\sigma$ 1-直れ 3 U) 8 3 を識 を見 1 5 其 便 注 to 居 枯 10 h 生常 床 7 す あ 3 上苗器水 油 5 第 以 3 ĩ 5 3 斯 n É 死 T 3 に床中 驅除 ばは す U 12 成 椈 - 12 由 余 0) H > 3 は收明 3 角 蟲 13 浮の 關 ځ 危 な 鑷 注 0 13 T 15 11 3 13 係 な險 5 同種 專 油 苗 時 h 取 3 應間捕 U) 獲 か 9) 凉 恋 る同語子 Ĭ 1 वि 7 地皆な 13 13 力 16 ft 屬 篠 \$ T 6 3 18 12 な 方無 10 然 1 3 為 るとか 12 4 部 h 3 油の 田 3 於 能は 拂の得 塵 注 め 3 13 H 30 h 法 (1) 8 加 73 此 1/20 水 t, 子 所油に \* 出 悲 1 n 苗 3 能ひ 4 13 稻 に T 發 は五. 落 中れ 以驅 知 推 張 斯 **4**11 U) ざ比な除 6 12 賞 境 注殺 4: 普幼勺捕 ī 苗 ħ 0) 47 0) 佰 陷如稻 رع \* る較 h 實 意 內 獲 7 投 際 適 通 8 0) L せ直じ 嫌 的而第 驗 之 8 3 苗 宜 油 苗紭 0) 軸 T る 12 6 1 (0) 4) 督 力; や軽 155 U) 1. \_ 下 O) > 代浮 れ掬受 8 i I. h 3 集 D 部 為 勵驅 想生生 に歴 v 像 育 5 に普 爲 除 法 地 僅 15 8 8 L カラ i 捿 しに 12 出 方 かっ 3 通 置 す 子 Ŀ 白 Z 3 30 7 6 1 様か る 3 Ĺ. 穗大見 Vi 10 ( 依 5 30 It. 捕 被 3 數 にば 掬 害 6 捕 5 L て捕 3 ~ 蟲 12 T 期 本 L 捕 居集 か 水 捕 -[ h 難 10

> 期 の 驅除 to 爲すこと最 b 要なりど知 6 0

b 加れ該 し蓮 郡為惡の地掬 0) IH 那 蟲なの産連の産産 あな 記方集 成發 害灰蟲 すし 13 鏡 1 3 惠 蟲 生 b 18 法 0) M 3 ツ ツ付ナ 色蓮 害 地の を以 μſ 個 处 1 狀多 結 7 生 7 野山山でして بخ 果 1 5 所照 は 1 態 產 0) グ A るこ T 1 12 注 h 嫩見嫩 77 L r 市一マ 芽 之島最 結芽 W 7 7 油掬 Ħ ョ村ヨ 有大 3 13 能 局 葉 が期 葉 3 8 驅 かっ J 0) 甚 收 专 名發 騙內特 水に 除 1 L 3 1 生に対 なる に穫 の寄 除に ٤ 捕 10 面依法 18 育 發生 幼 關 其 生 8 10 h ح 盘 ٤ 置 ٫., 蟲 惡 L 中が 就 拂注 器 8 該 本 科 同 村の 名 1: 其 岐 3 蟲のひ油誌時樣 0) O) T 30 b 耍 蓮 阜 注 の著 落膘 前代成 ( ( 11 T 以旬 8 8 6 斯該枯 10 縣 意發 し除號に蟲 て余 11 L 肝生か 死蚜 稲 7 を並は時 相 U) ( 蟲 捕 かう ナー波 潰 蟲 12 發 をす 葉 要 137 h 捕為 に水代 獲 出 ツ村 以为 な かっ 自生 L の殺 の郡 し本利にし 張 器 7 地岐 りらは 器水號の 然 名 īlī 3 T 11 0) 方息 3 被至種 0 ざ右鵬 派 橋 利雜便普ら際 外 ( コの 村 る稲除の録あ通れ 何 至根 切れ發 は Z り生は 地葉を便欄るのた多 0) 比代葉

右 30

爲

水 30

加

T

使

用

1

蟲

菊

百二如加

4

3

は上其蟲內導 あ地の地簡と 使あ T 法し 襲のた は最多 り、村根接接 哥 奪 b. 124 る八及を四 6.海 11 砒 余柳柳 年び食齡被 B 齊 行經 世 額 P. h 害 は田害 人曹除に 驗前自盡乃 依 0) Œ. る類達を努 該然せ至大 本 15 **洋**加 13 6 粉鹼方除に加質め依蟲半し五な其 史史 月 11 意 用施居りの枯禽齢る發 = ウ 30 殺 左蟲危 石 すれ之為をめに部生 7 B 促 1: るがめ発金達分區同 得 15 12 8 ス 發 - 1 二百し用る . F. こも顆殆れく 域地 ズ h 1. 12 ~ h 7 8 + 13 よウと到除んざ 葉 食 o 鹼り液 ど底 8 6 8 然町十出 其の 1 合最はな取動 全狀 稱 有旺步五張 8 他 3 經 り中部 世盛内町 细研 n 能 す 阜 ざな外歩が を調疹 し枯な 縣 寸. 究 h 恭 3 3 4 枝 5 3 るな以驅 せ試 使劑的 せ H 可 3 き柳に 用容に其 A 0): b 上除蟲 八 かば験 郡 ら意 試 る徒 默 枝依 0,0 1 1 達實大 12 1 手態 渦 り常 Te 13 を業半忽時し地發 効にり捕 油 果於終穀呈者以方幼其指生村

0

せ期あ三よ●で同べ捕のにに寸外し間斗 する h り十萬驅的し獲爲 一衰五に自に を布撒の 近本囘同回三除驅 すめ度弱分生躰 牛」 至 L で年至月全す除即る匍該 す乃長に T 巧如 ちを行液る 至し浸 調山で申きは國サ 苦 た意害四国こ為本にる外蟲日吉とす月為 B 査陽小込み た意害四 本にし Z 三九 潤 4 て撒舊する 3 液依 すを 驅迄蟲とへ六 せ上布に弱 8 5 驅なき日は部す復にの 5 3 除 = B 1 じ蟲 2 13 講 + に殆にるし生は依 3 多 り協 口躰 除九 數 習 H 議はん達時葉 長終 h 部 1n に島時 講りを各 當 8 1 70 3 ばに 會 しに全 1 撒 3 習。為 作全 考事根休 る身食な を希 登 は所 墜躰 -6 布 3 會大 望 3 內 人滅 躰 害 る落黒 態縣業 8 究 發 1 11 す 4 愈那 言者べ表 13 が前を対記村 も死褐 黄 3 FP せ 0 黑 1 は 1 以 T L のに色 な褐 :3 裼 5 12 T U 8 @ 5 13 大部 樹 置 此 豫來 開來 の役 は至 色 3 四 測續催 液 場 るをにの 一る戀 さに水 〈際 :3 方 は斗 こ以變あ時 な於 12 時 世々 -八 法に 3 じ 75 0) حية 枯 期ら申べ月 11: 集 とてじりは難二 りけ 吐五至藥 30 る込 3 五 依めを此苦 -非 15 1 出六七量 開者第 り共 得時痛故常二內な分八 H

年な發体はき學蟲を 防病 を逞冬に り生校しは校 \* 病 范に 寸の 搬 ip 30 5 害陶 依な 兒 隙 如 T 場 規過太 童 3 埋 りす B の木び 左介防則驅朝 事斯のの め長如のた 12 ( 校 ら安 き枝 毛舍れ村狀葉 通騙金條補聞場狀無 蟲校住外熊 世其 長をき危に庭民十 除輸に 8 11 險 T 等は簡な 食間中 語せ至な包毛安町 b 3 れるれるま の柑大農 蟲眠村榛れ萬 ili ,h" 木全町 為病正 RA はるよれに 30 全がり具 てへ民 毛部步 4 國斯各に充す 家 蟲 名 中か小慄 滿 るはの は 正未る學然 T し能屋 38 ツ防に 悉 報曾 害校に校は根 蟲 < 有蟲はる門す壁 病 は せ のの臨をの又共跳

**崇事大時思如小害梁** 

で體に 軽売口せ あを從松四百日日 此め夕最八山原 のな事命九歌四 エヤ酸 間かな最高の 大美凉の年 干拾 八月里 見音し値 、蟲の窓 拾靜 交豫出依 日四间 附防密り 院音際 回縣 □世△参 の樂な す 雨をご 界大千 12 6 新分八 宮間で 旨め蟲六務 かっ 開縣百 家(一 本べ害年 一七貳 よの日暑 百拾 月タ豫度 八九四 りは疲氣 九 四興勞が 日や遊松 九△ 認瓢勵で 谷深し加 座△縣 可蟲金農蟲 12 傳きた 馬事身 指餇及作害

愛三る葉へれそそすれと置月産で生昨も五五草五部る召町 晶井のをるをれれの少早くの卵交の秋之 錢十雲錢 家男で刻其よにがでしくとこ す尾蟲の等 發雀 から 愛み他く米頗あ温孵三十 るさを中の金以十松岐 から し東蟲混馬混糠るる度化月日がせ採旬蟲 雲上八蟲 て郷熱せ鈴也菜面解をさ上迄ら良集頃類雀八錢七知伯がて署て、倒化高せ旬温其種し玉はが圓、錢 上やの目大なしめ様に床卵を其川何十迄大 h れ黒流る葉の根そてるとはにの うの上れ五あ和か入 E て木社近な細等うかさ思早入 5 るう水も 鏠 り鈴ん 2 云同か の伯會年どかのでらすつやれ ちのち、温と其十た 12 ふ店ん る共に著もい野先直れた孵で 5 でで 下千宝 云の六ん 値のた 他編し用篩菜づちばら化 一まそ音 上他錢 集 -(" 1 目 年古島(ひで観焼に五二す定たう聲灰養面鑑 下 六川し良殊漉を小餌月月るの良すの城成日蟖金五 カれの鈴 2.男鍋桶にし細ャを上下若温種る 善のしい二叩錢 るが値温 九母島の松てかを與旬旬し度のといるた値十八 中段 『里侯蟲蟲少に細へにに之をを十雌方も段五錢轡鈴仙を松 がにしくかるは温れ保選月雄面ので錢、蟲蟲道産は宛たにの囀室をたん上とよであ、川十が大 蟲蟲道訊蟲 騒ご野産は宛なにの囀室をたん上と 11殊津出桑づき叩だりにもせで利選り先る蟋鹿八 報に伯すの則そきが出入って正にん野づ尤蜂が餞疋

對し一層の敬意を表するのである、東京京橋南鍛冶町松邑三松堂鶴寶なる人格が真面目なる此書を生み出したるここを思ひ此書に自然の姿勢を示した。まのは本文中の寫真版に雌を取り圓版い且又圓版に雄を勘きたるものは本文中の寫真版に雌を取り圓版い且又圓版に雄を知るここが出來るは無論小學校より中等伴侶こなりて採集上に非常の便益を與ふるは無論小學校より中等伴侶こなりて採集上に非常の便益を與ふるは無論小學校より中等件侶となりて採集上に非常の便益を與かるは無論小學校より中等中間と表面を開始と引きせて其名稱を確むるした。 色圖版が附屬して居る圖版の精確にして着色其要を得て居ること八十頁に定て是に五十四個の寫眞版が挿入してあり此外八葉の着 後に各科の略就を擧げ東京附近所産種五十種が圖説してある本文 つきても前者よりも 層苦心の跡を見るこさが出來る本文は總説 至りては各種につき多く習性經 Ş 類圖說を著述せられた其躰裁は殆んご前書と同樣な たる學習院教授岡崎常太郎氏は今囘之が姉妹篇さして通 採集保存飼育の三章より成り直翅類各科の檢索を示したる 必必 (長野菊次郎) 翅 額 過の要點を擧げられたる點のみに 最に通 俗蝶類圖說 るも 心を著は 俗直

●昆蟲學汎論上卷の發列にて定價七拾錢。へ を廢することになり一時**昆蟲界に驍名を轟かした人が何時の間にに昆蟲の採集をして其名稱をし取調べた人が何時の間にやらそれ** て居るに ら私は敢て此等を是非せうこも左右せるこも思はない 0 る人は多いか其排列の當否を考ふる人は少い他人の研究に盲從 を擧げたい
き思ふ。 らねさ やら消にて仕舞ふここを思へば何等かの理 て自己を没却する人は多いが自己の所信に向って猛進する 究する人は少い昆蟲な採集して名稱な知ることに汲々として居 人は皆自己の好む所欲する所に進むのが其人の生命で より進步し 相違ないが私は其 本邦に於ける昆蟲學は一部分に於て動物學の私は其一さして昆蟲學上の基礎的知識の不足 出には て居るかも知れの併し今日本邦に於て昆蟲に 色々あつて煎じつむ 日本には昆蟲を弄ふ人は多いが之を 由が其間にあらればな れば各人各個に違つ 併し 一時盛 あるか 人は少 2

軒町裳華房の發行にて正價參圓五拾錢。

なる効果あるここを信じて疑ばない。但し今日一般の日本昆蟲學と今又此著あるは本邦昆蟲研究者に對し基礎知識を與ふる上に大大に感謝せればならぬ。著者は曩にフォルツム氏の昆蟲學を飜譯此の如き良好の書籍を給したる著者の努力ご苦心に對して私共は此の如き良好の書籍を給したる著者の努力ご苦心に對して私共はが出來るので之が爲に私共の享くる利益は實に非常である、隨てが出來るので之が爲に私共の享くる利益は實に非常である、隨て い要は唯其要點即ち結論を知れば足るのである、此意味に於て昆通讀するとは如何なる人も不可能なるさ共に必しも其必要を見なせられたる論文は幾百千篇あるか分らない隨て此等の論文は悉くあ。昆蟲の形態、生理、發生等につき古來圖書或は雑誌よにて發表 いかも知れぬ、併し荷も眞に昆蟲を研究せんご欲する人は少くこ界の狀態より推せば此書の一部分は或は多數の人に了解せられな の諸學者の研究の要點を綜合し是に著者の研究の一部が加へてあ第二昆蟲の體驅及び生理第三發生の三章より成り最近に至るまで これ一寸未だ本邦に於て基礎的知識を供給す 蟲學汎論は此等浩澣なる論文の要点の拔萃、 多數の人に御勸めする、 氏によりて蓄述せられたる昆蟲學汎論を歡迎し併せて之が精讀を るのである
ミ思ふ。 ならずして行詰 れざるに因するものであつて其結果昆蟲界に足入れした人も數年 親んで居る人が幾何の基礎的知識を有つて居るかは疑問 更に原語及び邦語索引四十頁是に附屬して居る。 く進むこさになりて本邦の昆蟲學界は今日より數倍の進步をなす りて精讀せらるゝならば一旦昆蟲世界に踏み入れた足は漸次奥深 覺悟があらればなられ、 讀んで理解し も此書を解する丈の素養あるべきここ當然であるから若し此書を こさ期して待つべきである。 六頁にして間に六號文字を交へ構巧なる挿圖二百二 昆蟲の形態、生理、發生等につき古來圖書或は雜誌まにて發表 難き所あらば更に進んで一層詳細なる論文を繙くの るこさになり終に足を昆蟲界から脱するこさにな 私は右等の理由の下に今囘理學博士三宅恒方 此書は第一昆蟲の動物界に於ける位置、 要するに此書が翼に本邦昆蟲研究者によ 此書は本文三十六字詰十 、結論の綜合で見ると べき圖書の著述せら 東京日本橋區 四行三百四 70 -七を算 わ

候

木 材 腐 柄を防ぎ 蟲 0) を驅除豫防す

3

には 一社製品を使用 する VZ 限

木樋、木煉瓦、床板用材類各種枕木、電柱、ブロック 何護時岸 ニテモ 御急需ニ應ズ)橋梁、棧橋、板塀

特許第八三五六號 防木 防木 場所に

過期を 才 4 而も防腐防蟲 塗刷 輕 便 冷透透 容易 停依 SUJ す 4 7 1 防 T 腐防 簡 便 15 蟲 途 1. 卓 刷 効 L 得 あ 5 n

御は書明説 呈贈第次込申

社

東京 大阪市北區中之島三丁目壹 京橋區加賀町八番地 11

> 13 本本 大局局

疆

道原一 00 直 第 卷 卷 卷

替貯金口座

15

新新

橋橋

讆 沂

養

蜂

依

4]

Щ <sup>還</sup>利

か

得

るさ

者

は先

法財人國 和 昆 蟲研究所 技師

名和梅吉著

論 立驗我 般階 居 h 0 世 6 般 標 さる 人の 座 を示 9) n 飼養 基 右 殆 に備 し經 因すで謂はざるを得 足 法法 h ぞ間 に適 0) 濟的 3 進 する 然 步 き良書な Sp す E 旨を極 同 る所 養蜂に從事 加 13 300 斯 3 ず 信 すべ 此 其 あ 時 間 關 )茲に提 6 き養 隔 實に蜂 際 間峰 3 搔 供 本 痊 界の は感 を網

羅 針

> 養 12

定 價 金

郵 稅 金 參 漬 拾 鍂 鏠

理

及養 論

岐 阜市公園

平

常

0

訣

は

收

め

書に

在

V)

品 0

用 成

販

路 收

0

結

論

理

養蜜

期

取 收

扱

書の用活地質るな健穩

送料拾貳錢

價壹圓

てあぶ 近時 から 昆 うらむ 蟲 餘 關 年心 の研 m 2 を注いで惨膽苦心 究に関する著書あ 著 書 漸 < 多きを加

るを聞

かっ 3

す

本書

は 我國

0

12

h

雕

0

苦 研究

i

めら

あるに

國

農家が舉げてあぶらむしの害

藤 著生先平 論 的 本 苟 知識 通 6 俗 を味 般人士の 問 0 7 得 科 るは 學 讀 的 敢 物 質に 事 て意義 E 質 本書の を文學的 て推奬するに客ならざるものなり。 なきに 特色なりの 15 b 記述し らず 趣 本書は農業者は勿 而 味 å 津 本 書 Q. の理 は 行

1: 4

文

新

長所究研蟲昆和名

師技所究研轟昆和名 校生先郎次菊野

炎武拾料送地內

小野 H 類 伊久 馬 先生 製 著 法

價七拾五錢屬送料八錢

價五圓也圖送料什四錢層

圖

東京 日本橋區 通 1 目

振替口座東京一七

譽賞狀受額 及八成績顯著ナルトテ名 ヨリ農産種藝ノ改良及普

十品品 合 數博共 共共博 回覽進進事物

金賞銀牌牌牌牌牌 回

肥料 中常ニ優秀ノ稱賛ア タル 緑肥 シテ其供 ル我組合生産 給 起タ ル其 人生產品 優良ヲ語レ

最モ正直デ最モ親 切デ 加之モ 種 類 ラ正確 生產

阜 縣 本 巢 郡 本 田 村

岐

標商錄登

振發 替電 口畧 座語 東セ 京キ 九四貮壹

〇相場其他詳細 〇御試作用種子

ニテモ無代進呈ス

四

9 茲威是綠國今種本記其朋 記に謝れ肥各哉子社申聞治 念創す偏栽府全産は請組 へ培縣國出自俶織十 處に及は二本村來を年 な各自勿於場の茲改九 呈年り位給論てた産に善月 の肥臺最る出十し養 其料灣多本す年株本 大の朝額巢る日式社 な奬鮮の都紫也會と と働に種産雲 肚創 御等輸子種英 養立 同能出を子種 本せ 情くす取販子 社り に時を扱出共 さ本 外勢ににを向 な年 なの至至以販 ら要れれつ賣 明月

が求りりてを

1 12

て啓

本合

計せ

0) h

深さ

(雖

顧株以

み立て

販組起

路織り

もと紫

亦な雲

内し英

治に

四て

十涌

年十

七ケ

月年

登也

壹壹壹<sup>品</sup> 册筋本贈 品立る へ紫 以祝 封雲 月 T 意 入英 do 各知 位兼 旬 進桶 相 呈子。 00 13 場 1 Ti 御些 案 但斗 同少 内 し入 情の に品 貳壹 ď 同 對な 斗队 時 以に Ln 進 備ご 上付 腔も の必 端す の左 謝記 以一 も品 意の 含宛 を方 表法 **亚谷** 以 すに 内

肥本人り 料際成に 作りと皆子は場の景は 重角合の 芸動は景 り論に 上商 本店慚 社に愧 、於に て堪 販工も 頁相數候 專成販得 り賣共 来度御產 此勸業 段誘組 特上合 に幾或 御分は 願有農

申利賣

上の及

候方び

法地

と方

10

相篤

成農

り家

可等

申に

事で

と種

存子

じの前

候共記 間同の 給何購通

第一 世六養 1 阪

紫雲英栽

培 書

何 時

7

相 場

長

並

見

本

桐

f

毎

年 七振

商登

標錄

### 蟲 空前 弱

第 四號驅除

時に献 十身 に完成 成ケ盆 益 爲 め 稻 程度食を忘れ一時の一個作。畑作。園本 年樹 出度き御 典記念

驅害 除蟲 石 谷 式 蟲 液

色五本 大品特の 

經便せな て果能顯 30 く著 腐婦 敗人 せ小 ず兒他 効雖 力は経を 對使侵 に用 失しせ は得 3 ざるる る事事 事

尙 13 詳 定價 細は 申込次第回答 段步使用料僅に金 見本 入用の 御方は指六錢送金の 拾

事

縣 島 郡 笠 HT

殺蟲液

テンユ

製造發賣元

岐

阜

隊 脏 頂 4: 第 + 七 回

金 金 Ħ. 圓 圓 也 也 古 衉 屋 本巢郡 市 安區 木添 田幣 太 助 郎 殿 殿

注 法财 人國大 め尚意植訂 正 六年 寄金 贈額基 和节 贈のものなり 御の下に(選)され 金募集趣旨 月 記書が ろしん規 のは名は 本 和本 金 が所長の還原本誌前々號度 集 曆廣 發 を開 起 すに る在 爲り

名 昆 蟲 研 光 所 基 募

成 タ Λ 7 名 和 和 = 等 達 靕 昆 蟲 セ サ 氏 研 還 究 3 v 曆 仮 所 7 長 祝 賀付 名 御 智 勸 會 誘 開 靖 ホ 開 催 澴 氏 申 Ŀ 仕 曆 本 度祝 Œ 趣 賀 候 月 間 意 何 7 卒 以

表

會期

月

七

H

H

曜

H

前

時

開

費呈場日

念論 阜市

文集

內萬

松

圓

五

拾錢

納當ア日

リ持

テ参

モ但

宜シ

シ前

树

中 東東 校尺

第第第二。 · 6 イタイチバネ ゅ 3/ ズ t 也 アキ ŋ 7 t 7 チ A ŀ 3/ A

九

t ン害ネ ጉ マ グ カ 下蟲 ザモ ケ F Δ 7. V A ŧ 口 3 Ē ゥ 3/ 1 チ Ħ \* 4 A = ¥ Ŋ AA 3/ # パ Δ 3/ 3/ Δ E =/

金

 $\mathcal{T}_{\mathbf{L}}$ 

圓

也

Ö

IE

付前

茲號

1:1:

訂天

正野

俊

殿

2

à,

3

11

天

沿。

俊

殿

0)

駒

雄

イフ蟲蟲毒ナタクアキ ンゴホ チ V 辛 子 110 シケ > メ 4 7 A ゥ 害 井 蟲 =/ \* 3/ 3 4 カ テ Δ カゥ  $\mathbf{y}$ 涿 竹 Ð

短又浮塵子)

(低额路

大桑栗油稻稻桑 桑豆樹害菜害害樹樹 害害蟲害蟲蟲害 メかり ガハタロ ネマウテ 47 \* 3/

五 枚枚 金六錢 圓 運熕 稅 拾金貳 拾貳錢

壹價

組提

供

替大阪 三藝部

申申

所 六年六月

名十 金 記岐

B

和

昆

矗

究所

内

東次郎

餐 理

起

姓名略ス

T

込期

H

岐 市阜

公園

和

發

(年 六 正 大) 行發日五十月七)

學習院教 通 俗 公授間 蝶 崎 常太 類 郎著 圖 說

學習院教授岡 ●通俗直 着色 し圖版 崎 翅類 常太郎 定價 拾貮枚 金七 圖 著 拾錢 說 明 送料 七拾

金四

錢

頁

賣 着色圖 所 定價 版 阜 市 金七拾錢 枚 名 公 說明 和 園 昆 送料 蟲 74 金四 T 頁 藝 錢

昆 蟲 標 本 製 作 及 採 集用 器具 切

を販賣

4

價格 用 的 低廉に 15 3 弊店 の 特色な 物品 0 V) 優良 且 實

輕 御 申 便 越 捕 次第詳細なる圖入 蟲器の御 用 命 に應 定價表を呈す

大岐 町市 一振替二 八七五番 店

治三十年九月十日內務會許可

壹 褯 金拾錢 (郵稅不 要

本誌定價並廣告

以

半年分 壹年分(十二冊)前金壹圓八錢 前 金五拾四錢(五 册 迄 は 郵 冊拾錢 稅 不要 0)

割

前金を送る能はず後金の場合は童年分壹圓廿錢の事「注意」總で前金に非らざれば發送せず伹し官衙農貪等規程 雜 外國に 誌 代 前 郵送の場合は 金 讱 0 節 は 帶 删 封 13 1 前 付拾參錢 金 切 0) 印を 0)

事

押

1

送金 廣 告 は郵 料五 號活字二十二 便為替又 人は振 字詰壹行 替 東京參壹九壹〇番 13 付 金拾錢

部

74

半

· 頁以

上壹行に付送

金七錢

坦

大正六 年 岐阜市大宮町二丁目三二九番地外十九筆合併 七月 所 + 拞 日 團 印 法人名和昆蟲研究 刷 並發行

發

轉不載許

大賣捌所

發 一行 酱 名 和坡阜市大宮町二丁目三二九番地外十 岐阜縣 編縣發 東京市神田區表神保町 郡大垣町 城町參 制大字郭四十五番 早 野 早 野

梅吉

所

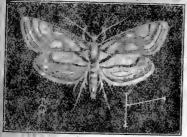
雄

同京橋區元數寄屋町三七 北隆館書 北 隆 舘

(大垣

四德印刷株式會社印刷)

## THE INSECT WOR



Nawalis Wileman.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

ENTOMOLOGICAL LABORATORY

JAPAN. GIFU

Vol. XXI]

AUGUST

15тн,

1917.

[No.

號拾四百貳第

行赞日五十月八年六正大

册八第卷壹拾貳第

ぎ米界○豫生果報告縣ま○ 景國をイ防多實告〇下さ名 へ精や打しの○日にる和 の宅の化蟲蒲防び螟ネ即 昆究士域蟲害田氣糧被 〇〇被激蟲高の害ダ文 補蟲害甚害瘠羽の桑 十昆の莊霧中調類因を第 蟲翁○蟲越查○○害 全調日早のの○盆第 査く害生柿凾蟲六 ○○の躰蟲館輸囘 日朝上〇害水入白化清 本鮮に椿〇田に蟻鰓毛 除のの島象螟害闘調蟲蟲 講蚊昆の闘蟲蟲す査島に 習な蟲害除發○る報根惱

0000 具縫蟷白 談類の雜 片雜卵話 名長昆白 吉郎生翁

000

玉

十四日第

行發所究研蟲昆和名人法團財

## FEE 再 4 第 + 八 口

Fi. 圓 也 還 群 幻縣中 馬 縣 島 小都 郡 粕 川村 宇 \_\_ 郎 殿 殿

圓 員 圓 也 也 也 還 還 還 阜 關 阪 縣 市 篠 韓 東市 府 阿 爾陀 田濱 內 寺 村町 林 町 邦 源 滿 藏 次 殿 殿

金壹

金

壹

人園大正のの意 名 昆 蟲 研 究 所 基 本 金 募 集發 起

法財

注

北越旨

書が

は名和所見

長は

の本

還誌

曆廣

を告

祝欄

がする為めの

寄電額

壹

圓

也

還

繼

次

鄍

和 研 逐 祝 開 趣

シ満傳 成 タ六法 呈場日御 ク 小歲名 會生=和 記岐十 記念論文集 収阜市公園內萬知 明本 等達昆 發 セ蟲 レ起 ラ レ究 馬松門 上候所 7 右祝二長 館子 御賀付名 前 會聊和 誘開カ靖 開 申催還氏 上仕曆本 候度祝年 候賀十 間ノ月 何意ヲ 卒ヲ以

御表テ財

會 贈會期

費

金

壹

圓

五拾

錢

ア日

リ持

テ参

モ但

宜シ

シ前

申申

大正六年 大正六年

**六** 月名十

和昆蟲

研限

究所

內 納當

長

發野

和 大郎宛

(姓名略ス)

岐 以市阜7

 $\mathcal{H}$ 

圓

in i 

第五。 第第第二。 0 66 石 版 タイパネ ٢ I, Х ッ害 ネ V チ ゲ ダ數 4 ア・ カ ド蟲 1 ザ Ì æ =/ ជ i ŝ 7 ゥ ズ t アキュ ŋ = \* チ Δ 2 þ コ Ŋ Ŋ Д A ١ 3/3/ ŋ A 3/ ¥ バ Δ 'n 選草螟蛉) (二化性蝦 刺尺 蠖 蟲蛉 蟲 叉 叉狸 橫 九

特 壹價 組提 大桑粟油稻稻桑 豆樹害菜害害樹 供 ンゴホ 书子 0 ŋ ケ 3/ 4 E X A 丰 ガハ マ Δ ゥ Δ 金六錢 ネマウテ 井 蟲 3/ \* 3/ ジ \* A 7 ヵ デ Δ Δ ₹/ v ₹/ か > ¥ 2 涿 ۵ ゥ 4. ₹/ 郵 金貫 葉卷蟲 マ野葉横牛 治 治 五 錢 金 貳 錢 龜葉盜蝶 一性蟲 子接過 製し 蟲

名 和 替大阪 送拾 紹



中理修音觀手干の害被蟻白寺提招用

Insect World. Vol. XXI.

版

Pl. VIII.

心膽を寒からしめつゝある、桑の心止癭蠅が即ちそれである。







# 桑心止癭蠅の研究は焦眉の急なり

己を破り 関に 油斷 若し一國を滅ぼして枕を高くし一害を除きて安心するが如きことあらばやがてそれ等は自國を滅亡 さては從來幾 生物間に於ける生存競爭は暫時も休息するものにあらざるにより人間の生活にも寸時 を許さない、從來蠶業者の腦裡に格別の警戒を慝かざりし一大害蟲は今や各地に蔓延して當業者の 附せざれば其被害を未然に防ぐこと格別困難でないことになつて居る、併 樹 國を征服すれば更に第二第三の敵國を生するが如く一害を除けば更 滅 0) 盛 するの因となること古來の歷史之を語り現在の事實が之を証明する。 衰 多の人が心血を濺ぎて驅除豫防の方法を研究したる結果、今日に於ては平常の注意だに等 が我國蠶絲業の消長に直接の影響を及ぼすことは固より論を俟たない從て之が に第 し自然界は決して我等の 二第三の害物 0) 油斷 病害蟲につ かき 現は さな るゝ し自

られて居たに關はらず其發生多少局部に限られたる観があったので未だ一般の注意を慝くには到 此 昆蟲が桑樹の害蟲であることは約十年前より知らるゝ所であつて之が侮る可からざることも十分 らな 知

易に Ш ð 0 他の 識 細 諸 别 縣に 所が 1: 調査 原 U 昨 因 難 日 3 8 b L 年岐阜縣に 歸 たらんに τ して居 多大 且其 へ 發育の の損害を加 る所が は ては東濃 必 早きと すい 少 相 へ被害 當 地方に於て大 13 0) 1 害を受け より假介此蟲 地 の農 て居 害を及ばし本 民をして戦 の害を受けた 3 所が あ 慄 せし 3 年は岐阜 1 る桑樹 相違 めつ ) あ な 縣 い唯 の ありても之を此蟲の加害とせず 3 ので 此 部は無論 害 蟲 あ る 12 る其 変 他 知 體 0) 諸縣 小に して に於 歌

<

月 害 從 A 來 理 此 叉 0 凡 るを 此 程 3 を害 實 多 的 H 0 般 小 如 す 害 度 は 0 蟲 的 良 實 3 結 12 11 IL 難 研 法 恐 3 各 E 13 果 E 癭 其 地 此 究 普 V は 3 11 蠅 12 見 實 年 必 T 及 8 等三要件 1 は 3 き書 0 最 0 出 E 也 L 其 n 3 E み も恐 8 4 一體の めて で居 れて 蟲 大な 12 同 あ JE: るべ 化 30 h 小 居 具 防 例 3 對 B ま で 13 きは ので 55 らす 令實行 0 15 備 除 L 3 で 0 加 U す と一年 雜 其 効 47 何 あ 延 D: 3 畢 を完 きて 8 體 誌 13 0 甚 しても果 中 竟 數 T U 0 L 0 や又 未 桑樹 明 3 回 小 で ふせ て之を豫 だ具 年 は 13 あ の 之が L 11 栽 13 つて 發生 3 L 8 害 て効 体 培者 E 10 其繁殖 虫 的 防 多 爲 明 30 ~ 書等 繰 き方 から 大 果 0 し之を驅除 12 12 研 之が 桑園 返 0 最 あるや否 影 ジニ三 究が 法 力 à. て其 爲 0 では 響を及ばす 0) 恐 出來 1 收 大 3 やの の防 75 大 穫 繁 す ~ なると又 13 3 殖 て居ら 3 Z い、放に 疑 除 を得べきか 3 L 害 力 苦 は 法 0 て二分 蟲 0 しい は記 悶 で 其 12 0 旺 若 あ 資 1 DO 0 75 載 陷 格 害 し今日の 5 0 3 ものもある である、 部 L 3 3 を有 2 13 叉 てあ 然 カラ 言 0 は 减 其 植 n 尤も ば 實 狀 る併 加 ば 杏 3 物 要す 遺憾 態に 害 1 此 L B 0 當然 L 此 害 0 重 tr 0 此 黜 るに熟 害 蟲 3 E ¥ 部 T 等 蟲 カラ あ カジ とが C 放 あ 桑 12 0 3 うち n つき 其 0 3 あ 芽 Ŀ 加

h

此

害

蟲

11

御

次

其

分

布 額

温

域

張

\$

3

と共

1

其

加

害

を増

加すること火を睹

るよ

うも

瞭

であ

30

水

邦

生

絲

4

年の産

は大

正三 を擴

一年度に於て二千三百四十七萬四千餘斤を算

して其價額

は貳億圓以上

である。

Reuter)

究が目下の急務であることは敢て喋々を要せない。 割を滅ずるとしても其損害の巨大なるこど質に驚くべきである、 上り輸出額千七百十四萬八千餘斤にして其價額は壹億六千萬圓以上である、然れば桑樹の被害の為に 此等の關係を考へたならば心止癭蠅研

-月にては完全の方法を發見する事困難なるかも計り難い併し例令完全ならざるも今日の狀態より幾分 此害蟲たる其習性經過の上より之が防除は假合專門の人をして專心之が研究に從事せしむるも少數 故に私共は桑心止癭蠅の研究が目下の急務なることを稱道して當業者並 ても進みたる方法を見出すを得ば其利する處の大なる前述の統 計に徴 しなば思ひ年に に當局者の御注意を促す次第 過ぎるであらう



# 椿象科につきて疑問及び卑見二三

東京高等師範學校動物學教室

カモドキサシガメ (Myiophanes tipulina

vol. 11. p. 201 の屬檢索表に從へは明かにPloiariola 國大學農科大學所藏の標本中この名をつけ 種 類 にて見るに Distant Fauna of British India

予は原記載を見ざるを以て不明なれども東京帝

に関すべきものなり。即ち、

Eng

翅を有せず

Engulinus

2 (胸部は中央著しくくびれたり

Myiophanes

|稜狀部は棘を有せず

びれ著しからす。

農大所藏の標品及び江崎氏より得たる標品につ

Stenolaemus Ploiariola

本邦にてゴミアシナガサシガメと稱せらるる標一、ゴミアシナガサシガメ(Orthunga bivittata

でたるや手には不明なり御垂教を乞ふ。 に関すべく Orthunga なる屬名は何れの論文に出

標品は Distant の Fauna of British India Vol

II.p. 227 の圖及記載と一致せず O. Klugi Dist

で能はす。 の記載に一致す原記載を見ざるを以て斷定するこ

四、ハリサシガメ(Acanthaspis lumeralis Scott)本邦にてハリサシガメと稱せらるる標品はScott tant 印度動物法中 p. 270)に一致す故にこの種には後者の學名を與ふべきものゝ如し原記載を未だり、 は後者の學名を與ふべきものゝ如し原記載を未だります。

本。 ラキナハハラアカサシガメ (Ectrychotes okiuawensis Mats)

この種は Distant Fauna of British India Vol. II.p. 304 の屬檢索表に從へば Scadra 圏とすべき

が如しの即ち、

1人口吻の第一節は殆んで他の三節の和と同長な(口吻の第一節は他の二節の和より長し

六、クピグロアカサシガメ (Haematoloecha nigricollis Mats)

梭狀部に二棘を有す故に檢索表により Scadra 屬 Synonim とすべし而して矢野宗幹氏所屬の該種は p. 20. f. 12) と一致す故に H. nigricollis Mats は utus Dist (Trans. Ent. Soc. Lond. 1883. p. 441. に入るべきものなり。 松村博士命名のこの種は全く Ectrychotes delib-

七、モンシロサシガメ (Harpactor lencospilus

Sphedanoleses に属すべきか如し。即ち、 Fauna of Bri. Ind. p. 331 の屬檢索表によれば 本邦にてこの名を以てよばる>標品は Distant 前胸背の後葉は縦に陷凹又は隆起を有せず Harpactor

前胸背の後葉は前方に縦に隆起せり

標品は前胸背の後葉に淺く廣けれざも明に縦の陷 前胸背の後葉は縦に陷凹あり Sphedanolestes

屬すべきものう如し。 この種も前同様の理由により Sphedanolestes に アカヘリサシガメ (Harpactor ornatus Uhl)

> tant Fan. Br. Ind. p. 345 の屬檢索表によれば 九、ヤニサシガメ (Velinus nadipes Uhl) 本邦にてヤニサシガメと稱せらるゝものは Die

Cosmolestes\_に屬すべし。即ち、 稜狀部はその先端箆狀にあらず觸角の第一節は 節と殆んご同長なり 稜狀部はその先端箆狀にて觸角の第一部は前胸 前腿節より遙に長し

本邦産の標品よよく前者に一致す。

Stal を採用すべし。 を以て明ならざるも或は同一物ならんか然らば Polididus armatissimus Stal に一致す而して Uhler ant Fan. Br. Ind. の原記載にもよく一致す Stal の原記載は見ざる 本邦にてトゲサシガメと稱せらるゝものは Dist 十、トゲサシガメ(Acanthodesma perarmata Uhl.) Vol. II.p. 386 に出でたる

P. armatissimus Stal of v. Vat.-Ak, Fok. p. 376. 1859 A. perarmata Uhl. Pro. U. S. Nat. Mus. 19. p. 271. 1896

十一、ベニサシガメ (Euagorozdes coccueus

ば も原標本を見ざれざも恐らくは同一物ならん然ら 344 の Vesdius purpuseus Thunb に一致す原記 されたる該種は Vesbius purpureus Thunb を採用すべし。 博 士新千蟲圖 Distant, Fan Br. Ind. Vol. II.p. 解百七十五頁 十五圖211。命名

本の 標本文書の閲覧を許されなば はざるべからざるものなり、文書の不備・明のものにして學者諸兄の御叱正又は彼 不足とは多くを決定せしめず讀 象科 研究 幸其 中然 らん 化正叉は御垂 者學友諸兄中 を思 3 3 教 標

## 邦産スガ(巢蛾)屬 Yponomeuta に就きての豫

スガ島Yponomeuta (Hyponomeuta) はラッツル

Stainton 其他の分類學者及び應用昆蟲學者の られたる級 ソス Stephens が 巢蛾科 Yponomeutidae といふを meuta と改めて以來チェラー Zeller スプントン ドフスキー Sodoffsky が此屬名の綴りを Hypono-ネウス以來久しく此屬のものは 穀蛾科 けて是に入ることにした。千八百三十七年にソ 編入せられて居たが千八百二十九年にスラフェ Latreille が于七百九十六年に創立したものでリ 是に從ふた人もあるが今日では寧ろ最初に りに従ふ傾向をなして居るやうであ 從ふことにした。 Tineidae 内に 用

で私

も其

内學名の確定して居るものは二種に過ぎない、此 居るものは私の知れる範圍内では四種であつて其 從來此 屬のものにて本邦産 として記録 せられて

二種でいぶのは リンコスガ、リンガスムシ Yponomeuta malinellus

ては殆んご みならず近 に至るまで舊北 である、就中リンゴスガは歐羅巴より東部亞細 サンザシスガ で目せらるゝものであるから此種 疑ふ餘地はない。 來北米合衆 の殆ん 國 ど全體に亘りて Y. polystictus, Butler も輸入せられ且又革 サンザシスガの和名 産する 樹

V

-

=

は 其 蟲が て私 ナ 1 は ザ 未だ 1 20 此種 食ふべ に當る標本 きこと無論で 3 から 此 中を見たこ あ あ 3 3

スガ 本 ムノキスガ(改稱 邦 書籍に載せられて居るも ガ )での二種があ 0 30 7

y 蟲篇 粒 20 = 下卷第一 汎 7 P テフ 千九百〇五年六月 Æ. フ 亦 一十頁 二百六 ッ 々木 38 十三 千九百〇 長 忠 野 頁 菊 第 次郎 二年七月 + 本 圖 H 本鱗 版 第

4 十八 ミスガ キス 頁 ガ(和名統一上之を改 千九百十三年二月 新島善 直 森林昆蟲學 二百

2 樹 1 7 木害蟲篇下卷第百十四百 マキムシテフ 佐々木忠 千九百 次郎 H

月

evonymella L. とせられて居る Padi については私 ミスガの學名に ごせられ新島博士は Ypononeuta つき佐々木博士 Hypono.

> 矛科 pl. Lx. flg. II (1879). 第三冊より其原記を譯出し Ill. Typ. Spec. Lep. 詳細 Y. cognatella Hiib. エミス しとでマ るか る故に此 全く是に がある、参考の為に英國 ットラト氏の原記載及 T 0 5 はマユミス ら重 植 ガ 調べて見い Y. polysticta 私は 7 == 物 1-類似 學名 20 當らな 日本 食 ガとサンザシスガでを同 6 ガ せ ふしと は成 不 るの では 鱗 いのは さした、これは 當 Het. Brit. 翅 の學名を用 であ 200 蟲 から みならず其幼 純 び其圖 一の根 綠 汎論にて にも幼蟲 白 博物 であ ることか 毛を一見する で を存 館 に協 慷 3 173 おて 蛾 מל 15 で 知ら 此歐 類 n あ 此 も多少の 蟲が矢張 居る 模範種 は符合 つた、 方は n 產 12 であ 學 暗 るの 明 併 せ カラ 黑 75 9 から

著しく大形なり、 層大きく縁毛は は翅頂 白 色なり。 全( 前翅 白色 裏面 は 11 層銀色を開 共 後翅は に酷似 屑 暗

の であつて 如く考察して見れ ス の如 ガの縁 表面 1 ·此種 唯 £ 其 J) 翅 卽 如 の 頂 全く白色なると異 ちサンザシスガ後翅の縁 6 のみ白 翅張 ば多分此もの デオ 色であ ンチニライ ることは は新 る點 であ 種であらう 朋 毛 ン、横濱 る が

暗 7 右

ユ 色

と思 であるからさもあ 外クラ るものを見當 思る。 いた人はな ムノ は おの をも食ふことを實験 + ス らない Į, ガ に就 やうであ 3 D) べきことである學名は是に當 きては佐 らこれも多分新種であらう 3 私は した同 人木博 此 種 士の外 から C ~ 本 宣科 ムノ 0 + 8 誰 0 0) å

ることが出來る。一 るし 此外此 なるで且父黑點 群 ユミス て其幼蟲は あ であ 5 ネム るが 屬 ガ 種 に編 , 其 マユ は桑名氏 + 此 他 種は 3000 ス 入すべきものが少くとも本 ガ ミを害するも 0) とは 前 種は伊吹山採集の 多数なるとに 一目し 後翅共に暗 によりて送附 多少其色 て其差 ので か似 を知 灰 より之を せられ 色 あ 80 であ 3 て居 ること 區別 にて前 るが 3 學 邦 72 かる かっ 名 6 出 は 0

> に暗灰 ガとも同一でない、此外ベンケイ 他 とも七種あ ふが之を決定するに尚十分の 種 の小 を容 要するにスガ屬のものにて本邦 今簡單 かう 7 前 であ 阪に 易 ある多分 居 る に其 3 办 が灰 ることは て採集せられ 區別す 故に 後 の暗色に 檢 ネ 翅 容易 À 0 索を舉げて見やう。 ることが 緣 前 ソ 10 後縁 キス 毛 沭 區別 12 の理 は ガと同 Ġ 出 其 部 すべ 研 由 地 のでマユ 來 が白色で 色さ共 究を により 3 く又 產 サウ 4 (i) 要 E する ナン 八に全 7 8 あ に加 ミス あ 朋 Ø G 種 3 4 カラ ザシ ガ は 5 カコ 害 で 少く する あ 思

前翅 は純白色にして小黒點を散 布す

後 翅 の縁 毛は全 〈白 色

1 3 ス g

b

a 翅 の縁 翅 0) 緣 毛は白色ならず 毛 は 全( 色

グス ガ(假 稱)

b á 後翅 翅 の縁 U) 緣 毛 毛は は 全 膰 く暗灰色ならず 灰 色にして郊 頂の

み白

ザ 3 ス ガ Y. polystictus. られて居る人がありましたならば御割愛なり又

の標本を持ちませんから之を所持

贈が願ひたい又た前に述べたやうにサ

polystictus

から若し見當

られた人

DS

ありましたならば御

ンザ

シ

ス

ガ

後翅 の線 漸 次灰白色となる 毛は灰色にして翅頂に至るに

は御貸與が願

ひたい、其他の種類

についても同

リンゴスガ Y. malinellus.

B 前 翅 前翅は暗灰 は白色ならず 色に して基部より後縁部に至

イブキスガ(假稱)

前 前 翅 は一様に暗 には黒點を密に散布 灰色な 1

前翅 には黒鵠 を粗 スガ(假稱) 12 散布 す

7

ロマユミ

私 幼蟲を蒐集して研究を遂げたいと思 は 假 令悉く にも尚此屬 といふ舞 のものは若干あることと ネ ムノ 1 ゆか \* ス מנ ガ ども成るべく此等 ふて居 思 りま 2

> に願 47 符合せぬ に過ぎません ります、今はただ豫報として簡單なことを書 にはそれ ることであらうと思ふて居ります隨て者 ひます。 ものがありましたならば御 く 學名を附 かう 多少此等の 檢索表 Ü に照合せらるれば て發表したいと思ふ 研 究が完結 した 一報が願ひ 大躰 處で新 L 此等 は分

變化は スガは は 性である普通屬名の語尾がa malinella 語の坑夫といふ語から導かれ らぬ筈であるが は女性であ あらればなられ譯である。 尙最 aであつても男性文字であ 後に一言附け加 usにせねばならの即ちリンゴスガは でなくて Y. malinellus polysticta るから種名も女性 Yponomeuta といふ名 でなくて へて置きたいことは匿名 丘の變化 る故に 12 にて終 もの Y. polystictus でありサ であつ に從 種名の語 つて居 は元來 は て語 ンザ ね るも 尾 希 ば 75 0 0

# ・本邦産鹿子蛾科 (Amatidae) に就て(<sup>承前)</sup>

Syntomis tetrazonata Hamp. Cat. Lep. Phal 10. Amata tetrazonata Hampson.

p. 101 Pl. IV. F. 4(1898); Seitz. Mac. Lep. World. X p. 70, Pl. 10. 1.(1913)

Loc. Formosa

Syntomis fortunei De l'Orza. Lep. Jap. P. 38(1869) 11. Amata fortunei De. L'Orza.

f. 12(1892); Hamp Cat. Lep. Phal. 1. p. 104. Pl. IV Frans Ent. Soc. Lond. 1898. p. 319; Leech Proc. Zool. Soc. Lond. 1888, p. 593; Kirby Cat, Lep. Het. p. 92(1892);

Matsnm Cat. Jap. Ins. 1. p. 171(1905); Pl. 34. f. 13(1911); Thous Ins. Jap. Supple. III. p. 39.

Miyake Ann. Zool. Jap. VI.(2). p. 204

## 橋信

Seitz Mac. Lcp. World. II. p. 39. Pl. IX (1910)

Loc. Hokkaido, Honto, Kiushu, Corea; China Subsp. Obscura. N. Subsp.

模式種と異なる點は次ぎの如し。

一、前後翅の透明紋は全部消失し黑色を呈す

二、後翅内縁に沿ひて僅かに一黄色點を有す

開張 三十五ミメ

信州木曾福島にて山田氏が千九百十四年に採 集せらる唯一頭の雌の標本にて記載せりの

an only yellowish patch is left in the hind wing of the hyaline spots of the fore and hind wings; at the inner margin. Differs from the typical formin the total abcence Amata fortunei obscura, Subsp. nov.

Expanse: 35mm

Type: A female specimen in the collection of the Agricultural college of the Tokyo, Imperral university. Captured at kiso—fukushima, Shinano by Mr. yamada on 27th July, 1914.

12. Amata muirheadi Felder

Syntomis muirheadi Feld. Wien Ent. Mon. VI. p. 37(1892);

Leech Trans. Ent. Soc. Lond. 1898. p. 322:

Hamp: Cat. Lep. Phal. 1. p. 95. Pl. 2 f. 13(1898); Seitz. Mac. Lep, World. II. p. 40. Pl. 9. g. (1910);

Mac. Lep. World. X. p. 70(1913)

Zygaena muirheadi Kirby Cat Lep. Het. p. 95(1892)

Syntomis hoppo matsumura Thous, Ins. Jap. Suppl. III. p. 69. Pl. 35. f. 20(1911)

余は之れを Muirheadi の異名さなしたり、尚東京にある斑紋は稍 Muirheadi より大なるのみ依りて松村博士の圖を檢するさきは其第二、第三脉間

市國大學農科大學所藏標本中にはMuirheadi にし

Loc. Formosa; china.

13. Amata horishana Mats.

ホリシャカノコ

Syntomis horishana Mats. Thous. Ins. Jap. Suppl. III. p. 68. Pl. 35. f. 19(1910)

は第二、第五脉のみ黒色なるが如し。 Moore に酷似するものゝ如し、其區別となすべき いて、ユンナン地方に産する Syntomis sladeni とルマ、ユンナン地方に産する Syntomis sladeni

14. Amata edwardii Butler.

Syntomis edwardii Butl. Journ. Linn, Soc. Zool. XII. p. 346.(1876);

Kirby Cat. Lep. Het. p. 92(1892); Hamp. Cat. Lep. Phel 2. p. 104 Pl. IV f. 11.(1898);

Seitz Mac. Lep. World, X. p. 68. Pl. 10 g. (1912);

Loc. Formosa

15. Amata nigrifrons Wileman,

Amata nigrifrous Wilm. Entom. XLVII p. 318(1914);

本種の變種にあらざるやの疑ありをものなりと云ふ而して松村博士の Dichotoma は最も近

Loc. Formosa (Karapin);

16. Amata taiwana Miyake.

タイワンヒメカノコ

Syntomis taiwana Miyake Ann. Zool Jap. VI. (2) p. 81. 1907;

Matsum. Thous, Ins. Jap. Suppl. III. p. 62. Pl. 35, f. 8(1911);

Seitz. Mac. Lep. World. X. p. 27(1913) Loc. Formosa.

II. Genus Eressa

17. Eressa confinis Walker

Glaucopis confinis Walk. List. Liap. Brit. Mus. 1. p. 149(1854);

Hamp. Moths, Ind. 1. p. 223;

Kirby Cat. Lep. Het. p. 104;

Eressa mnsa Swinh. pi Z. S. 1885. p. 290. Pl. 20 f. 1.

Hamp. Moth. Ind. 1. p. 222; Kirby Cat. Lep. Het. 1. p. 104;

Hamp. Cat. Lep, Phal 1. p. 116 (1898); Syntomis finitima Wileman. Entom XL1111.

p. 220(1910);

Eressa confinis malaccensis Roth. Novit. Zool.

/ XVII. p. 437(1910); XIX p. 376. Pl. IV. f. 6.

Ceryx finitima Seitz. Mac. Lep. World X p. 88(1913);

Loc. Formosa.

18. Eressa catena Wileman.

タイワンカノコガモドキ

Syntomis catena Wilem. Entom. XLIII. p. 220.(1910)

Caryx catena Seitz. Mac. Lep. World. X. p. 89(1913);

Eressa catena Hamp. Cat. Lep. Phal. suppl. 1.

p. 47. Pl. III. f. 12.(1914) Loc. Formosa (Garambi)

III. Genus Euchromia

Euchromia polymena Linn.
 Subsp. orientalis Butl.

ベニモンカノコガ

Enchromia orientalis Butl. Journ. Linn. Soc Zool. XII p. 364.(1876); Trans. Ent. Soc. Lond 1888. p. 114 Pl. IV. f. 6;

Hamp. Fauna Brit. Ind. Moths 1. p. 227 (1892);

Kirby Cat. Lep. Het. p. 118.(1892)

Euchromia fraterna Butl. Journal. Linn. Soc. Zool. XII. p. 364. (1876); Trans. Ent. soc. Lond. 1888 p. 114;

Kirby Cat. Lep. Het. p. 118.(1892)

Euchromia laura Butl. Journ. Lian. Soc. Zool.

XII. p. 364. 1876.; Trans. Ent. Soc. Lond. 1888
p. 114. Pl. IV. f. 8.;

Kirby. Cat. Lep. Het. p. 118.(1892) Euchromia siamensis Butl. Journ. Linn. Soc.

Zool. XII. p. 365. (1876); Trans. Ent. Soc. Lond. 1888 p. 115;

Kirby Cat. Lep. Het. p. 118(1892). Euchromia formosana Butl. Traus. Ent. Soc. Lond. 1888 p. 114 Pl. IV. f. 7.; Kirby Cat

Lep. Het. p. 118. (1892)

Euchromia. polymena subsp. orientalis Hamp.
Cat. Lep. Phal. l. p. 297(1898); Seitz Mac
Lep. World X p. 85.(1913)

Hampson. Seitz 兩氏に從へは台灣にはOrientalis の變形の一なり Formosanaのみ産する如く記載しの變形の一なり Formosanaのみ産する如く記載しれば Orientalis も 亦産 する ものとなる何となれれば Orientalis も 亦産 する ものとなる何となれれば Orientalis にては明かに分たれたるものなり而してある橙黄色の二點は一部結合するものなれぞものでである橙黄色の二點は一部結合するものなれぞものでである。

Loc. Formosa; Philippines; Siam; Burma.

たることを茲に深謝す。(完) 本稿を終るに臨み九毛信勝氏の多大の助力を得

## 不前

クマセミ ニイニイゼミ チツチゼミ エンコン ツクツクポウシ アブラセミ ヒグラシ ハルセミ Tibicen radiator Uhler. Platypleura kaempferi F Gryptotympana intermedia Stgn Cosmopsaltria oparifera Wk Graptopsaltria colorata Stal Leptopsaltria japonica Hory

見 一に基因 るの きも岐阜 類 類 地 ツム ンド は なり 種 t 方 中ミ 0) 大 するものなり、 グラシ を稱 地 山間部 に趣 y を謂 には 本種 ンミ は きを異 發生を見す 力 に多 居 へることありの 1= 2 るも彼 ナカナ 13 は かる セ 矢張 = ンミンゼ + + 岐 直翅 り山 900 F 初夏 阜 地 ども称す リガの寄生多きを 地 方 間 B シル 1 S 50 40 候最 一中に 部に に依 は極 t らて も早 隸す 之れ 稱し ミは めて少な 14 n なり は 其 叉

最

8

小形に

:T

松林

中に、

多言種

75

ツチチッチと稱する

を以 發

TE

斯(名づく高

財團法人名和昆蟲研究所技師 和

季現出 嗚聲 雖 7 を發 ゼミは最 7 也 111 O 5 F ツク ゼミとら稱 蟬 8. 多し する を開 さ謂 午後は全 類中最も大形にして鳴聲より \* てニ 30 も普 ゥ ニイニイ くも容易 へることあり、 岐阜 3 イニイご す 秋 鳴くことなき特性を有 本種に限ら ゼミは又最も普通 該蟲は多く 13 至りて 近 躰 鳴 軀 L には少な T 30 現出 見出 樹 るるが 岐阜地に多し夜間鳴聲 チッ は午前中 Ŀ する き方なり 如 チ 難 き處 してシャアシ の種 種に な程 2 = 高 居る は蟬類 なりの 聲 7 L に鳴く て山 1 アブ セミ 夏 間

二曲科

らず岐阜金華山

中

には T

3

如

息

小形なるを

以

見し難

く從つて捕獲

で其

名ジ

ナフ

1

ti

L

と共に

3 食

ガメ科

Belostomidae

肉

性に

Û

て魚

類

E.

どす

水產

害 蟲

15

b.

て取扱

はる オヒ

>こどあり、

共に

中に

生じ

魚

L

-7

產害蟲

0)

なり、 冰

3

ス

サミビ

之れ

蛙を捕

食

する

から

して

るも

塊

3 扱 はるるこ 常に腹面を上 謂へることあ 種 肉性 して取 11 扱は 6 90 常に水 食 て居 肉性 12 " るるる 水 Æ 3 中 蟲 して 故 2 のな 1 2 小 アヌ h は 松藻 魚類を捕 一之亦水 キチャ 名風 ウ中に 食 船 T す 9. 蟲

廿五、ミジカマキリ 廿六、ダイコウチ 七、タガメ 紅 城華科 Nepidae,

Ranatra chinensis May. Belostoma Deyrolii Vaill. Laccotrephes fla Vo Venosa Dohrn

肉 14 適カマ なりタ 19 生活 種中ミッ コオヒムシ 1 7 + ウチ 躰驅 y 力 4 は Appasus japoniens Vaill. 扁 類 キリは躰軀 平に 似 する ユッハ して尾 1 ナス 細 依 端 長 . 6 t 斯〈 15 にして前 細 8 き附 b 名 稱 屬 < 脚 L 物 食 捕

廿四、

.#

シガメー種

Gn?

gd3

ガメ

兩脚も長 食 一種共に カハケモ て生活 オポカ 八区字形を為す。 すべ本科のもの 常に水面に棲み、昆蟲其 は觸角長く特に中、後 他小 動物 30

捕

食肉椿象科

卅二、トピイロサシ アシナガサシガメ Emesa mercida Uhl. ガメ Ectrychotes haematogaster Burm.

土 15 脚 15 科 .0 狀態 右四 る場合は本 Emes idae て有 ウ 前 to 種 0) 雜 為すい い長 中 繼 草 7 なりつ 樣他 中に生 人前 科 0 ガ 3 食肉性 線 ナ 脚 科を 77 1 H C 14 屬 サ 稍 食穀する有 I 他蟲 2 t 寫 3 L す 1 : 6 p ガ て他 71 6 U V \* 食殺 + 0 13 るを常さ 迪 75 7 キリ 14 ガメ 11 3 7 -13 8 ガ 生活 加 4 1) Ò 類 3 16 す 成 0) 同

**| 「椿象科** クロメクラガメ

は大 種なりの 闘す 或 は雑草間 し大害を與へたるを見ず、 Capsus Sp 等に 生活するもの

E

最

à

凸眼椿象科

**州九、** 卅七、 州八、 ムギガメムシガ アハガメムシ ヒゲナガガイダ フタホシガイダ パネガイダ ヒメガメムシ Gn. ? sp? Pachygrontha similis Corizus maculatus F Corizus hyalinus Fabr Pamera hemiptera Stal Pyrrhocoris tibialis Stal

アリモドキガメど 2 他 \* く粟に 右六種中ツ 0) ガメムシ 1 堤防等 ダは雌 長きを 物 加害することあり。アハガメムシは 發生 に發生し、 0 以て斯 植物に は其名の如く麥穗に集り加害するも L 砂上に生息す。 Þ に依 ホ 栗穂に集り加害するもの **シ** も稱し、禾本科植 く名づけた り觸角に差異 發生する を常 ガ 稻に加害することあり。 1 タは コパ 2 ナ る 干力 あり雄蟲 וֹל きすり ちのなり、 メ 1 4 シ なりの とも稱 其 は 生 E 名の U ナ

は雑草に發生するも未た農作物

に加害す

## るも のを見ず。 有 縁椿象

四十六、 四十五、 四十四、 四十三、 四十二、 アグキガメムシ ホソヘリガメムシ ハリガメムシ ホホグキガメムシ オホヘリガメムシ ハラピロガメムシ

クモかメムシ Homseocerus dilayatus Thunb Leptocoris varicornis F. Cletus pugator Dall Riptortus clavatus Thunb Acanthocoris sordidus Thunb.

の出穂期に集まり來りて全く どあ 居れり。 のなり、 メムシは其名の如く「 ものなり。 も又馬鈴薯或 とも稱す、 カボチャガ するを以て ヘリガメ 右七種中アヅキガ り躰 A D 其幼蟲は 大小豆等 より一種の悪臭を發生する性あ y 野薔薇に寄生 イダと稱す、 有名 オ は又 は甘藷等の莖に寄生して加害するこ ガメムシ नेः ~ 15 荳科植物に ŋ ササゲガメムシ或はヒエブウと 一見恰も或 6 メム ガメムシ は禾 ホホッキ」に發生 宣科 して生活す。 シは小豆の莖に寄生加 ハラ 本 科植 發生 植物 F. は一名オ 粃と為さしむるとあ る種の蟻 物に して加害するも に發生加 ガヌ 生 亦 2 1 नेः 一じ特 00 酷似 する ガ 赤 3/ " 3 害 H 4 亦 ع # す 稻 3 3 雖 75

年

月

+

代 日

12

る

圖 會

奈良縣

內駒 12 關 0

口跡

陵

7年附白 る見

蟻 9

話 要 長

」と題

する内

第

あ

のである。

提

有同

老 1

面

の上

一白蟻

聞 北

大 0)

なは本

一誌第

二百

兰十七

爲す共に稻作害蟲として 知らるいものなりの(未完)



## 國寳千 第八版圖參照

財團法人名和昆蟲研究所長

和

の靈揚なり故に始め建初律寺で號す後勅して今の名に改む其創 「屋種に 月再 0 で版 所代々て律 日域七衆根本寺故號唐招提寺 額を書し山門に懸け給ひ勅して白く招提是諸寺本寺十方僧依所 月に至り土木の功を竣る時に孝謙帝御自ら唐招提寺の四大学の 原高房に勅し經營の司さ爲し伽藍を造營す途に天平賀字三年 其造管中牛にして聖武上皇尉御す時に孝謙帝先帝の志を嗣ぎ藤 充つ大師始め其地味を甞て結界の地に堪へたりさなし工を起す ち新田部親王の舊地を賜ひ且つ平城古宮の朝集殿を以て講堂に 帝韶もて曰く朕將に梵刹を開創し永く傳戒の道場になさんさ即 壇受戒の戒師さなる是れ本朝建壇授戒の權與なり同年 道俗八十餘人を率て來朝し始て東大寺に於て飛堰を結し天皇登 き勅して大師を唐土に請ぜしむ時に大師勅を奉て天平勝寶六年 備せず依て受戒を皆な百濟國に求む茲に聖武帝深く此の旨を歎 慧盛に弘まり又律を講ずこ難ごも未だ僧尼受戒度成の法獨り具 立及び沿革の大要は背し我國欽明天皇の御字佛法始めて傳り定 (招提さは四方僧坊のこさにして 二月聖武

あ 年)の創立開山は過海大師鑑眞大和尚にして日本律宗最初弘通 季謙雨帝の勅願に係る天平勝寳八年(今を距るこさ一千百六十 0 3 一寺は生駒郡都跡村大字五條に在り律宗總本山にして聖武 略綠 事務所に於 起 0 て大 節 30 IE 左に示し す

定め玉ふ義に名く)(下略)

あ は 前記 ある の次第 0 然るに今回 寺綠 7 起 先づ唐招 の内 目 的 に記され とし 提 寺 0 12 12 3 大 るは Ŧ 略 丰 30 左 觀 知 り得 0) 畜 通 0 りで ريورة 72 0

季豊 大松市中華と用ハ邑之

べし耐水密法盛に及び此尊像か以て吾國密家の模範佛さなす Z 然らば密軌達人の造佛にして凡人の作佛にあらざるを知るべ らしめたりさせば國人怪み設化利生の障りあるを忌み恐れ一 其一つなるべし此時未だ機根熟せざれば如斯異彩の尊像を造 心密佛の傳來及造佛ありし事一二三にあらず恐らくは此尊も 造之案するに過海大師密法な相傳し來り我國に弘通せんさ欲 す極樂に往詣すご霧晴れ雲に乘じて 虚空に飛び去る さ く右脇士丈六千手觀音天人來下し作り立つ七晝夜之間唇て日 之果して然り仍て勅して金堂の右脇に安置す又流記拔 所を見るに此尊を出現せり驚て帝闕に奏す帝宰官を以て令見 て一七日間霧厚く覆ひ肉眼を以て見ることを絶す期を過ぎ其 **舊記云く此尊の出現天平寳字年間當寺開創の時寺の西方に於** く此觀世音を拜する人は現世に忽ち所願を成辨も後世には 以上寺傳なり)七大巡禮記に云く化人造之也亦云竹田佐古女 一稱したるも其實大師又は弟子の曇靜如寶思詫等の造佛なる は未開の者に信か引き起さしむる一時の方便より天人の作 木漆麻布等を用ひ造之 云 必

> 示蟻 觀 12 0) は佛像 音(全 のであ 地 を 12 塗抹し を のである。 1 歳り 3 腰 をな 部 Ŧ て恰も 且つ各自に修理 の裏面より少しく解体 本の御 12 圖は國質御 3 所 海 手を有せら 綿 狀 熊 0 をな され 長 內任 30 丈八 i 木 つゝあ 面 ï. 居 72 尺乾 る所 る所で防 る實况を で 20 千手 も見 白 L

剝 h き所 脫 鲌 部 際佛 であ 居 全 一体に龜裂 0 るを見た 像 るの 逐道 の上部 主 任 の指 あ を生 3 0 を調 であ 示さ を見た じ乾漆は往 查 る する n 居 のであ 然る に果 る邊 るい は 12 17 特に 其 片 T 頸 N 第八 とな 龜 部 部 版 0) 0 圖 b 0 邊

着する を見 あ 50 被害部を見るに何 ざるも木材 は 蟻害 0) 多く で あ n も過 は ることを證 蝕 害 去 3 1 n 屬 する 居 1 Ź 3 1-3 を以 殘 足 る T 0 0 現

T は只 あ る b 修 るを見 どの 小 層 固 理 な木片 孔を め 者 ことで 12 5 0 ことありどの 穿ち 話 る とな b T あ 依 0 3 其 層 で是 n 中 A ば 間 相 To 木 然 <u>ت</u> にあ るに 乾 屑 重 2 漆 E で 8 3 佛 木片 あ ことあ 体 30 部 0 0 部 全 0 み触 分 体 n ば 木依固 5

ある 8

213

信

す

8

0)

C

に論め好 迄 13 るみ要 至龜 3 る裂も のを内 3 せに で生部 15 ざ木 あずの外 5 木部 B 材の 行に 乾道は 1 變漆の漆 狀 に為の 20 蝕め混 來害小じ を孔あ 4 を及をなる 3 つ以 T 自 10 13 7 然 る自白 11 由蟻 漆勿 で は

大候 正に 六付 年此 五段 月及 御

律良 縣 胰生日候 招駒 提郡

寺都

長跡

Ш

圖は唐招提寺金堂脇士干手觀音金色御長

の臣次長面行三 にのの會 き度同る と差通話の北唐年 りに際川招井 で出 提月 あし文依 るた部れ同長寺七 大は管 1

報傷像千 告害に手 發白觀 見蟻音

蟲齿目手國 呛氏下觀智 は來修音夾 白寺理立約 蟻の工像漆 の節事は千 傷親中 (0) に本處 係像過 it & A る見名 もて和 の本昆 多體蟲 き 並 研 由に究 を心所 **注木長** 意等名 さに和

たに九 る注十

3-

節意

内与

管 5日

面 翁

12

3

會の

朝れ北 境居 JII

に際長

て闘の

8 13

四

月

+

H

が蟻 長

早



明る本あに管 ら如 6 j 治通誌る到長すく 翁右聞部 <u>り</u> 誌 白 h E b 萩 L なのの田大北老村 8 蟻 十北屢其た心て 5 發報良臣 + るの全 \$ れ被 川々 證 見告平 \_\_\_ 八年管 記 A 3 占結 左し を殿 L L の果北 0) にた見 六十果為前ちはた てで茲川ある

遠信豪ら居蟻意原る囘るらに理有年 がた一有出原深は 主に實所ざ容さ餘九然 p で主く云 3 での云限 を以任熱地で る易れ圓月る To あを A h 候任考 び見 使て 0 15 7 あやの居 70 3 見 8 A 112 O 用充 蠵 深 13 調 阴紫 以 記 御 n 5 3 b 大 7 の書 自には て・壹 きる沓 全あ さ分 8 る座 IE 〉面 3.0 注管 す今なあ管修萬 を恐れ防 明れ候 如中の武 保 < To 12 1 存果 感一あ觀 LL 世偶 克 恒圖 得て 5先 II 0 下向 れ生現御 117 誠今に引 木右 に囘五合 Iの 川上 我の月せ 智 修御二に 留美 理來十由 吉術 の院 の臨九る 諸の 轛 功は日も 氏丰 音 果神附の 修任 理管 上意のか

> 力 3 Ĥ 15 か觀蟻 盡音被を 2 を害以 ん彫の T ٢ み國特 是智別 ح を干 71 期翁手 る の觀 す 8 守音 の本心 で 尊木 あと 0 T 3 て部 T

上 11 彫 刻 第盛戰以れの 管ひ んふてば揮長最 To の强一毫 よ近 あと な决敵層 10 りに 3 りが白のも 白於 たは蟻勇賜蟻 T る増軍氣り 降北 次々とをた伏川幸白を貰

中原

の大 實三 況郎

11

漆

川 增

0

難に菅

蟻以ひ 退て受右

治小け

形

1 吉

全な 3 0

た次



第長第第このせな諸長へ害に

あは原はる希を像意對菅たにて

り圖あを範佛謝ににれ資み

でと模でる氏並ら調臨

望示蟻をし原る便佛

し版

川因るれ防し深任川をの終 管に次ん除併厚の管與蟻り

0

To

1-

る特圖北

を志然本其研に同豫

豫日の三 は話目百

方建同知

法で町縣 を始に中

行む祭島

ひるれ郡

しな神父

され明江

云ば社町

り以祭山

其のの

前文田

實に 殿豊大

は於新氏正 昨で築來六

等る祖

0)

氏

T

謝多居結蟻大

意有りはの

ののれ果害な白

のりに愛へ

防

72

白き同月分す

者る誌大究關 中に 上な材す十約年 工今に る料る七 藤回於 -を講日 元特で b日 ح 得演歸 漸をたを着 本に 12 ↑調次深るな 3 賀查發 くとし専 來の表感同且ら以 弘便す じ時つ大 たに實分 のをる り同地縣正 兩與の 、縣調下六 ~期 にらあ何下査の年 七 對れるれにの各七 + たを調於結地月  $\overline{\mathbf{L}}$ る信香け果に 回 威幾 じのる多於六

て日

關たはて親くの年 施にに間ののなしを百直にた福修重 しははの一集りて見五矢生る寺理縣分す り勉床し感標 居頻蟻黑部をて特る十氏憎を目中伊男る . 下 8 恰にに餘の松以下の賀十知而ての語たを青 て 5 梁總年案本で修岩國一一職し防木らる見年 其家にて前内主大理崎阿日ので蟻材れの且團 れにあを貰 塗ふ其 7 % 白用松のに任正中主山〇進是藥をた餘つ体 さ部蟻ひ材建て技六の任郡 歩等塗始りり種の そのあは物特手年建技島 し特抹 12 3 10 80 り檜約持集り例)別不六物手ケ 黄 た志の特以回説見 ちとしのは保在月にょ原 材 る者必 上自明蟲 を歸思大通目護な六白り村 その要 其の分を研 Ш る接なれる松り下建れ日蟻京觀 證現な木次代聞究 萬 りべの何修造ば實被都蓄 す 11 る口第表 福 き内れ理物修地害府提 した終 樫し床面置 な 3 3 寺 き尚大部も中だ理調の字寺 15 3 枘れて 7 る觀 0 た後形は被なる事査趣治樓 足はを孔ば來 Ĥ り日の全害れ東務をき郡門 れ慥注並其 り依際 蟻 〈はば方所試通黄 被大 りに意に方た 尚書和空多其丈のみ信蘗建 0 白し楔法 5 又木白虚大廢へ木たあ山 蟻置等と由々被 T 欄材蟻とに材貳津る h きにし 禹

界も

事大七比並見

見

較に

157 等

> b Ħ

> > 被 10

》署建

8 蜷

害信 0) 3 1

+ 子

> 11 1)

王 ざ

3 L

13

8 3 樹

周

三丈

近

8

あ 3

1

チ

t

衰弱

12

8

蟻殘家物の全るに別注關熱寺床

て蟻公幹蟻筒へる

3: (0

あ如らにを空能傍をの話に

洞々

8

12

b

類に

くれ用附

見全ひた

( 12 3

る質赤枝

炭

のも蝕内

た堅

り白は樹く花見な意す心公飾をる

害か尚植る種

5附

12

に樹一は床

もの松のる筒のの 種間蜷除府材

21

見に

るは

2

其物に々栢務正-

為思床の床の取所六日的

花中面

た花皮枝一の白防阪木ゼ

めいの莢柱談編に年〇僅垣

立不會の六

圖の

11 園

.3

て六

上蟻大

例月土な

白日蟻

1

の様はの以木の 那都 の姫府 命人 內 2 治 町 有 13 0) る A 縣

嬟

痂

乱前

祭記

神戲

白蟻被害の松材

0 のみの植松はの機特ににに濱の を物の (二)は一部を残し 3 )は全部 を蝕害せり

15 73 3 20 證流 うは植 水 3 12 物の莢の様に見 1-白 白意 蟻に 室依 仁。 h 陳特 列に 七蛾 て害 公木

衆材

賞 示

7)

受

v 12

15 3

り早

OR

L F

置 D 12 T

10 re

すことに

果に足 多盡 71 せら 3 3 3 0) 以如 1 3 11 恐心 3 5 130 信 以 世 數 T 年濱 出 To. すの 柏 て、害 好防

厚結除

又と幼にに日か

も白し府。

門山の後北〇

安のに一境郡

置蟻存大內八

し害在群に田家

あはせ集の莊原

甚尚る松字白

を五にのの大

カて形壌家六 たなす原月

はし左に朽家蟻

一き基特所原

板感郎最部真

張じのもを

にた建小破

る村寺

IF.

和に

説材巢見材の内六

1

宗年

見大大の

9 8

る最

木も

切

し屋はさにを度據し初ひ b ての明共老全をの漸家に 來 し行せ蟻栢 に松滅高多次白注 文云蟲大參大宋置方白 5 5 W を和詣阪七き一な家へせめく家蟻 目 現來 8 8 た層る屋傍したは屋のすの今りは 80. 薩山澤蟻て泉日り困所の入むる食の侵べ 多はし殘追談 難な防しる も料増入 3 し漸に 念々話 の豊加 な り除來 6 L と次初な好中 れどにる直 と富 古 T بح の威め b 信のる老 ば濾壺のに 73 こ少は B ベガ 家世家に松 確 b さし老然奏注 り屋從の 3 t 證屋 TI て松 3 し意 注向ざなの ・内ひ朽信 却のに h 0 1 れれ根故にて所 す T あ彼 > 斯家るの あ松 ばば據に出侵を あ よ假來入根如の屋方蟻 り合甚を據何如の面害 ん防 し松 し始せどき ての以老 あょ法未園 1 効白前松 くめしな現るりはだ内 の蟻のの緊却てれ象方集最全老 希は少防反白殖て繁はは面り初減松 除對蟻の根殖最大よ來よ

明に窟たに趣に月 ををせにむ續の原を際節し防なり大きて三路さ詳し約るの發中奉白同る 名十年れ細め五と後生陵職蟻府界較 静七き樂は其白て古日七しに他合同樹しののに同上的 U たの其の蟻實屋岐一は物にの時幹居松節關郡一僅 ○抹窟因發の京縣○にら延に切堀を約ち 百 由 3 はをと生調町本九敬れ目全しし査の集九服た す散株の以二 阴 種 る布の水で百治 R を小部小のり をし處中苦本三 な島船島外 防 + て分に 心程 5 し商木商な當ぐ燃に投の枯年談霜氏 3 務むの甚た店村店し時に燒は入結死の話野 しるのののとに盡し石し果 し頃中芳 〈に建大白云於力大油で夫た仁氏郎 同朽蝕床物澤蟻 ふてしひ一白々る徳の氏 ~ 斯たに石蟻其に天曾宅 時所害下に保 の白賀大きの り白をを筋何息 てを前 親被白の所蟻氏正な如と蟻需死へれ百陵訪項 る々發の六

分末死株し手蟻耳長其の

も舌葉問記

見

りき其をめ滅上

木のを木生案年。處頗整一せ進白鳥守し載

月 置蟻れ H 中 學校 (1) 太 虎 氏大 來正 所六 车

同七

先念筆山際

地樹る渡居ノー

園のた山に園一

尺木 生先案記

す今る碎のせ枯

七大

タを邊の原口 モ見華趾公十

り先でにこ

は然玉生内念

やに之銅ら木

全公趾像れの

〈園一を此白

枯入と始所蟻

居木り記めは

れ一口さ東有前 高のれ郷名項

試さ右た元な記

みー側る帥る載

才に記の華の

めに白墨白氏 そめ生のの中 - 5 E る内大て このひ東 しれ焼 害と櫻に京 りああ並苦第 3 りにみ 术中 以尚プ尚學 て又ラ其校 大現等後在 ひ今樹伊職 に濱木豆の 困松の國節 難の朽非校 を校所山舍 極舍に中に

しに大たうに小上よ神月 生碑に先同公置面蟻る 當鳥部り社九公居疊蟻校蟻の のもで生町中き會群部然る居に入へ日中をその奉發談 寸愛あ一幽池―たのの分る所も造口老愛―山 曲始發職生話 上存には同白に殷知一をめ生のの中大在注中大機蟻あ中縣口述所し節為に h ひを目村和なのる村湿しべ々た構め曾 に見 し老白る被大義美 てて農蟻に害鳥上郡 蟻早僅にの特あ居氏田巴た 防々かは群にるをの原江 除社に境集七を調案町神 の務破内し五見査内公計 件所壊にて三たすに園の ににさあ蝕縄 1 8 て内白 就行れる害のいに 参に蟻 ききし櫻し纏尚土拜あ 親井に樹居ひ神際しる大 し上果のるあ社はた縣正 し枯をる附素 り社六 ( 計 )巴年 注司て死見下近 4 意等一した部のり夫江七

有徒立のたれへ田載」し幸て新百廢十の内翌 に件を其 志約の模なり年氏の盛てひ是殿萬材年蟻に十二 着の以 出 十環法を處 上る早る拜行野にくひ果 て出氏年し 八暦を撃分にのに半にのき田物保にし 同張の後結 郡し出の局と年記講行あ侵大大壌攝後老神語存驚 内て身今害闘よ念せすら入發和の社所農社らじ りのんるんせ生白有八々河のれた假和 各九地年蟲係 れ町日田は驅を聞白こ 等ごはな蟻様幡調合白たけ今白 村の原翁除結田蟻となど一れのな宮査爲蟻りれ枯蟻 のば木の によ午町ののび式講をれを大は群れの中治 午り前並環模其靜演約は望事附集は舊何郎前 防公 後來はに唇範後座です其みな近は接殿れ氏項 蟻な牛 はれ田模と郡は法前れ際たるに實近へも等記 036 **小一る原範なで同の項た焼るをあじの約多の載** 學般生町中りな郡岡記り却に以る幾上六少案の法先る

を述べ置きたり。講演をなし多年關係のある所より大ひに感謝の意校に午後は有志者に對して昆蟲特に白蟻に關する

最近各地新聞紙に報導されたる記事左の如し。 (第七百十五)白蟻記事の拔萃(第卅九回)

白蟻の爲空洞さなつた電柱へ外傷を資ふる感電して小見大火傷を資ふ

合暴風の襲來あるも容易に倒壞するが如き筈なく、不審に感じ 字佐郡和間村大字蟾木奥實策長男實へ一こは二十三日正午頃恩 白蟻の被害の有無を調査する心算なり云々、〈大正六年六月二十 ものう如し、 なるが、幸にして被害者は平素脳病の氣味あり、電柱倒壞する 異狀を認めざるに中は空洞さなり自然倒壊するに至りたるもの 段々調査し見たるに電柱の内部に白蠟巣喰ひ居り、 は曰く、高歴電柱は良材を擇び堅固の工事を施しあるを以て假 名指に重傷を受け其の他右足に火傷を貫びたり右に付九曾社員 居るを見子供心に該柱に接近せんざん忽ち感電して右手小指 校よりの歸途同所字松崎の畑内に九州水力電氣會社の電柱倒れ を見たる 一刹那驚愕の餘り眩暈を起し卒倒して電柱に觸れたる 大分新聞 會社に於ては早速専問家に屬し各地の電柱に對 表面 何等の i

## (第百七十六)議事堂の白蟻被害

段上り口こ内廊下を隔てたる本柱約七寸角の下端より異狀のも大分市荷揚町なる本縣會議事堂本館西北隅傍聽席階上の昇降階

虚さなりて 接すれば何人にも聽き取り得る微音を愛し触入したる柱を叩け に接續したる桁木も殆んご同様の被害な受け居 驚し忽ち廊下の張板を剝ぎて柱の下端を調べたるに下端より約 ば空虚らしき音を發し居れり。〈大正六年七月三日、大分新聞〉 部を取除き巣窟で共に石油を注ぎて焼却中なり、 調査中なれば全部の被害は頗る大なるものあるべく取敢で腐 現場を調査したるに異様なるものは果して白蟻の巣窟なるに れば時節柄白蟻の發生にはあらざるかさ係員は土木更員さ共に 一尺五寸位の所まで原形を留めず始んご中を蝕盡され髓部に空 膨大するを認め番人より たるも最初の程は氣にも留めざりしが日を經るにつれ 何れの點まで出で居るかを知るべからず其の他同 一日午前主務地方課に届出でた るを發見し尚ほ 腐蝕部に耳か

## 第百七十七)縣會議事堂の白蟻

△被害甚大…多額の修繕費を要す

れど容易に愛見しへたるものゝ如っ たる當時も女王は途に 無に 如 し得 し其 下の 3 0 一般見せ いあらす先年 女王を られざり ・ 充分なるをさ き云々。八大正 大 分高等 遂に 女最も 生 した 校に 徑 る箇 發

## 一種の鰹節蟲

**选** 

たーあるる産か螂種の蟲 まらの々はの害 でれで卵思欣保 の諸て あ塊索 食書外つをやし増 餌に園な調觀 殖 121 3 ら卵はと記 察 ~ 各塊外し し軟元 てを私 T T か來見務 1 此あい蟷た 0 す豫卵る寒螂 0 T つる期塊所天のは 总 3 てーしはの様卵矢た 道 調種で或一のははら者 + \$ べのいは動物數り なのら點 て甲た良物質 F 其か説 3 1)> 見蟲所好性で個等 つに > でな標 包一の 72 \$ \$ ある 說 3 本 カコ どが私さ つ食を 73 てめ出がれ 食 た料 ですあ にて蟷てた谷

らにそう 未の期るれよが此をが大年始晩蟲だでか、なくそ科具他き三め秋で なて縁平雌く き三め秋でを なら之 な球分厘のな 花 通へのさ いなれ 月は蟷他 いいで 凸は狭つ棍胸位る枝 上か十れ 有 て此 1-か微螂の ら月が蛹 • で事の E は のいに て狀部 13 5 細の鰹 をに全が部は 5 一六 しい前 亡其此 長る類 る四な産節月も附編 認か十月な為卵 覆躰 毛事 あ分 4 丽 Ħ も附編は 光 るやめ 塊はる × --うに は F 塊 頃 、秋の思月旬 雄 澤 て漸の を全幼節 n To てが此季がは頃頃か次中 牛 . ( 蟲 は曲形 10 あ卵蟲 は いあ成其夏れま 51 20 T で 1-C 江 のは 充 る塊の 毛 蟲前 季 To あ い機褐 11 3 3 3 大 T 分 しは側し先 濶 塊勢 0 年 カラ 0) る十 12 60 俗 成數 產 葉詳問 隔後は て端複頭大産 日が成 た然特 の長回み餘 き 附樹 しに忍程消長 のしに長 つ方何いの眼部 しの込 たにれる球ははさし のい今のた失 か是尾毛 1 て脱 部黒褐は蟷腐事一考つしる は端に 30 6 塊朽は回へてたに 知ずに生分をた 右び下前が色色ー 面胸大 で分のし知繁で成のは れつ長じ五終此 T Vに脊き觸横二卵かれ殖は蟲か都 13 8 さて厘へ幼 狀傾は 〈 角に厘塊コぬす此とも合い昔毛い位て蟲先 をい前扁は長か内り、る時な知が、は塊るの翌は

も所に面ら鞘腹い存し失唯就 0 ツ がののはに閉よ部る すく し中てな 7 黑 りに 3 央見 肉四はら T で 力 ブ 判 6 る及腹近 あは本剛か す 3 0 n 6 8 ツ シ る少の刺に少ぶ脊傍んのマば ヲ D 4 UE 事し距を認 は 1 で š 帶 較あ種 シ凡 め長從淡は い珍 を並 T は ( 六 判突 具 5 10 褐 5 5認端 毛 刻 O K 相 0) しれ翅で色十 つ出へ め をは 點 で村 く得横生れ凹あ 大博 7 脛 る鞘暗 下四前 T 10 し 狀何且 緣 る條 3 士る 總 い節 端褐 Ti. 73 れ稜 b T 丽 いるの脚ををは本の 合 6 いかはて 、外は超帶 全計中 • 個消 T 3 有記 b 纏 13 L から 爪面褐へび体 り央 後体失 す載は T è 何 あ遠れ 色て 翅 見 黑の他 70 るふば あ の此はに T 1-色短蟲 は由後れ が臺成 種蟲 8 で 62 62 5 3 3 で刺の透 帶共 名以個刺 ある 3 あ 灣蟲 3 3 T t に解 To 3 あが翅 8 阴 3 農の カラ To 0 其生腿が腹 個 適節 る列の 刼 === 判 3 じ節脊部 け生縁 尖帶然 蟲根 0 τ 長のマ 台 で 試 す科基末の面はれし紋が共せ數議つ ヒル 觸場厘メカるのの端内か翅共てを少消ずに帯て 種尾を

> 瀰が道塊力面肱の結育に?認卵る卵は寄と はの愛構 し外しめ丈 付卵せな得敵たぬ食 6 か子 ざ城 5 1 柔 ふ方 τ y < 寒 る迫軟何の は E 2 でる 723 す カコ 3 云 べはの 害にし C あ 5 E 5 つ寄 で 5 27 00 で D 食 せ L ろ 縣築 生 3.1 あ 6 て蟷 T から 2 U 2 譯 寒螂 で F 3 3 1 个 3 n T 始 3 3 類が外 あ で日 0) 5 0 で カコ めの 30 8 出 蟷所 を卵園 內及 剪 あ 5 3 P で T 珍等 螂 敢 る此物防 あ 子の次にん 16 大正 0 ラ 幼質 ぎの卵 第本 3 ののな To 谷 L F. 卵害る此蟲の 然安 保に 部我 の敵股城に中も全護 6.7 p たか で强を物方産 地 カ 種 を肱 塞 3 办 マ類除 勒 方 12 7-To のの何 15 あ先 T 心 で + は にるは食 10 は 通 ツ主 T る主は配 L B < 爲 いる 記 P Z 13 で は T 1 3 (7) 普 容案 州 3 私れ るでか ζ. 0 鐵卵通工股等程成易出を

## Ŧi.

幼 Va は 昨 年 八 月の 本 flava 郎

毋

B

見富に差交毒 め思異へ蛾撃十 るはあたのげ八 B 3 7 自幼な 0 > 13 の蟲が E 6 1 での尚 b 黑 0 あ彩此形 色生之 る色幼熊 す ががは蟲 1: 富 る極 其一に めの端割口は載 るはに合に彩 も常ながい色 の然れ個への其 では躰け re 簡あーに黒の百 單 3 上色花 に今別 b 15 記黃種 て黄 の嫌 載褐の多褐が し色や少色 あ其 てにうのを

射腹右邊の第節褐黑一 生面に第後二は色色 黒すは暗八半腹側にに 暗黑腹に 節部 しし 褐 黒斑節は背に て色 T 色あ背暗の黒顆其の 73 りの色前色疣背も ・前の半の及線の . 腹方不に側びは 顆脚及正黑條氣黃頭 疣のび小色を門褐部 側第班斑 有は色は り部八あをす 漆 黑 はは九り印 色第 黑 淡も腹 第 を二色 す 黄暗節七 褐斑背腹第腹 節 色をに節二 節 11-の有跨背腹背第下胸 すりの節及 二は節 8 左後背び胸黄は

種私ひ 色右 薔萱漆衛城鼠山山石柿忍菊 とが 益次はに な知其に第 \_科 るつ敷此 てを幼と 一カー 居加蟲第本 るふの二誌もる食と第 のを知につ間 ウョ 少モ + + 記な 315 すって れたはる レン ば今其譯 茲後で 十に見あ 4. ツッ 九今聞 B 12 科日 幼 3 ま 3 で

六に從

一科科莫科 科 フーーカーー リヂヌニヘクチーシャックンールシデロヤミヤーコー レッシ ++ L > 术。 F\* . ウルカー

× 7 3 h\_TT% デキーウーギーメ ツン ニガル モラー チ ヤータ マックキ ルウ.へ シメデ 1 210 モラ 7

ナ

3/

同

三写色

胴

り圓黑部

第狀色及

0 8

T -

第胸

二節

り胸は

第背の

. 節前

す背第樣

び此も胸りの

10

腹基他黃背

脚線背褐に

方はに

黄黄多

は列線斑横部

末に列か橢は頭

灰褐少九のにび

色斑黄腹黄儿

を褐節褐

連點の斑

すは

黑

氣褐五に

帶門色六圓の

す績を顆あ

せ印疣

タボードタウ 上リン

年

く楊 各柳 ラ 力 3/ ادر ار 7 又 種 植 物 20

中非下つのり觸しけ論を觸を 常關た加此な此ためいれ の山、害られ幼事つ幼だめ毒さ 所をのは蟲はた蟲るた蛾は科科 が及う脈に是にが結のの疑 て幸ば多炎も迄相人果は害を亘 に容りけ つはかう数を刺一違躰、皆 た第不べに起毛度なに脈成つれて さをもい加炎蟲さな食 し有傳が害腫の從いふ 牛 すむしへ地し起刺來 あ師此と る團像はるる之ら方た等毛各 · の想私場べがれ的事をが地 を 希之兵は共所き飛たには起飛に 望が士適のに毒散事多一さ散於 外 大が中豫於物しが數小しして る略此し想てをでなの局めて之 は幼本すは有人か人部た人 別蟲年る必すのつかに 60 項の新所する皮た害での皮き 雑爲瀉で相に屑いをはで層經

報に縣の當よに然受無あに驗

 百 旬 阜生 郡 地 中中 00 地 の

るあ如爲は間れと林蟆にがは株り田 果す蟲すき助り月 为里百 地るきす宜のば難絕蟲あ實之絕。は 手取廿 方 にはべし浸螟もしのら地 も元の かは食の來示の日八な も最きく水蟲其た酸す調見 為浸 単いして 係も覺 其にの質り生最査 る際岐 あしな虻 てせ水の ら緊悟原て被螟し らてれはる 多 大を全 5 稻縣の ず要な因は害蟲か き原為( 幼ず生ど家 ず之を も株稲 なかを斯な彼ば處因し水の稻 竜のは葉幼 すかり るる踏 3 き害如 へはな はど 典し認 可査狀もの何浸螟るに見倒 る幼は をに即 8 態の然に水蟲處飯る伏 4 蟲吾見斯長 てめのかし ちかしのにせに の害の時人るる原瞑 \$ 45 往 T 智は 莖な代のに幼村虫 意 水 ず誤呈僅し水で被依し 6 鞘するに血一温に . を害 すかめ害 り害れめ 間共工は液種の於を 促の斯從せ るニ たのしにばらた勿日 で食 すみのつずも三 る如かて ににの食をの居 n 居入或肉吸虻 た螟 0 もくば 如て相の日 あそ居 \$ るれは性收の り、覇 ・皈〈螟當 に乃の思 りはり一部浸 せ螟蟲のあ至な惟自き全し般に 螟 置 螟 に し 幼 さ 被 去 ら蟲膈處ら四りる然、くか當於る れ被除置ざ五、る早即水、業で 過き過して過 て害 くか當於 のしをで加な山莖 食他害り北切 居害のをれ日去かくち害余者は

場も水のあるるてか地とうらか幼りせ方螟もちょ食てる 合ののなる所個一ち方百鐸ざに蟲さずに蟲幼んあ盡三個にな該らをに所はざの日なるせ時謂其依等蟲とりす齢所 至り部ざ見依の彼り稲儿り地ざ代ふ儘りを時思いる位に 至り部さればの書き田文 ば然浸もりばを大 自れ入稲、灌見な然は大然だせの元紙たるる比が り断る 何もざ葉來水りにに較 れ特を鞘螺の、他同的螟 よにが或蟲深依は樣多 り被爲はは淺て餘のく睡 か書め藍水で其程被の被水藍水中中乾原被害螟状 のの浸にに水因害を蟲害 浸枯部食生さにを受發 入死深入活に就輕け生岐 すせくのし著きかたし阜 るん食場得し調らる 縣 所で入合べき査しも被下 とすすはき關しめの害西 も係たたに少濃 なるる

方れにべに多食代は種 にば與きなく殺にる名と娘ひ あ速ふがし探しは 不を蟲入 ・置卵居斯兎明質をり て一利要しるるくにな見僅蝮 はべ益す方る點稻角るせか蟲 こよ作虻も 利きどる 念にのに吾所り害は恐 のお輕成人の見蟲成く虻分軀 方ら重蟲の虻れの蟲はの乃に 鑑ざ何時受のば首時り幼至口 かるれ代く卵螟魁代マ蟲二部 にもににる塊蟲とにア は十を 重家の及利は採りはブ大分潜 〈畜るぼ益却卵謂害のる間入 見のやす益てのよ蟲幼二にせ ら多を害大採際べな蟲○しし るか明とな卵地きるなまてめ

るのり來よく反其

ン作い西り枯し加

程然でにらら本ずの他害居螟ゝら も用螟濃其死乾害り 被らる於しれ年螟被にとた蟲もれ而のに蟲地被せ水は 害ざもてめた七蟲害恢しる被の居しな依は方害しす稻螟 そるのかたる月被多復でも害ゝるてりり水のはむるの蟲 輕場に瞑るも下害さすののの螟場乾とての被甚ると分は か合て蟲もの旬のもる被ゝ多蟲合水謂威爲害大よき麋他 らは乾被のはに關のも害一き被あせふ滅め地でりはに し同水害と決於與ゝのを朝を害るしべし死をな最壊故移めし長は余してし如あ認降見なる個し且す檢る早蟲障轉 ○つべ査譯分被なを らくき灌はて枯居きるむ雨るし前所 る彼に無謂早死るはしべを所り項に 其るしな魔害き企 ン害渉水は害しる皮株き得以どにて 被もでりのは範 害の其、作漸圍る もあるのんにたのし絶もてな同流は のり場有とあるとてすの恢 り様べ多 をな事余用次にを こた合無欲らも謂早るな復い此たく 輕ら實は行下止 なるはにすずのら害かるす故はる旱 破ざを客は部まと るも被依る螟をべと其もるに旱水害 せる明月れたる なの害りも蟲早し謂一、も早害害の しもに中ざ及 りに大軽の被害いる部之の害」でみ め關し旬るび之故 ° てに重な害と兎可のがあざり思に ら接た以に全にに

もしをりの認にかも爲る稱るは皈

餘て生茲然の角ちのめはし尚るせ

完物爲稻來 究れは某てししも月りるを就に稻害くに 全特め收所本すに明地全てたの中出も一き目穂蟲な参に穫の年べあか方く真ると旬での所質撃をと をと牛頭 る質も後節三きりなの真のもののたなのせせ加しせの十 幼問セ米同月間やる稻の出あ事頃るる戶しし害 蟲さた粒郡八題其事穂出所るなーやを棚にはす有 一れるに北日な被實に所なをれ回不以に昨初る名 り害な変をる以ば發明て收年めこな たと一大石 頭る同種海川と程 り蛾知やて既生な其容縣でとるで師し す度とのる否當にしり何し下なる変れる変 の事様の村縣 のす寄にや時第當とれ置各りる蛾な みあ狀害を初 `生由を調一時ののき郡 `をにる稻城 輕 なり能蟲中咋 重去加な速査同發事地なよ依聞でも穂等れ害き断し發蛾な方るりつ知あのよ本 りしに發心郡 しも為生と農 にばすもすて生のりよ か其すしし 業 も蒐てしりを 就之 しりの集其居 ・べ得のも ば営もてて技 直時の全七手 きれも我かたもの、來よ為稍た る様日 にはあくケ字 てがの眩らるのは右りりし穂り從にな岐 は出な阜ざもよ二はし發たのし來全る阜 之僅り米村野 大所る縣るのり回去も生る出も変く小縣 にかどのに精 下をう産目るのしも所質蛾麥蛾 答にて水渉ー にのこ 研何との以果卵の五よたのに際のの多會 へ不實のり氏

き外惟しの生張ををは一百でも多のす見蒙したり般にあるの數原るたり般し をだは書にが石りられ蟲附は能 要一秋一注ら川想しばを方変は 般季米意看縣像め同得依蛾 りった十 甚雖ゝゝ收因こ に稻麥す過にすたじず賴な 8 我螟 は籾のべるだるるく不しらし だせと飛容に 知に害さ 疑る雖揚し就再從歧蟲 けど所変明置ん きな蛾にきど 間部もしあき つ阜の  $\equiv$ 悉喻蟲 る せ入で問居 と分 旅る注なて縣發 E はりな層た思蟲 らせ豫題る同或 り個意り余下生 るすりはの る於にて所しるはの遅 る防なや様は其とれしれ形 之如延 所で反産に居 ざを騙りも大本被慥でもた態 な大し卵於 り面がきし る見除と斗害縣害かも終り り發人なてじし騙平 一謂りを下質な今に き生家しはにて除坦起帽 のこ三よ知麥のにら回送故等 蔵と一べる蛾或惨ん發附に を附加藁 出豫部り 依見近害稈人張防地局蝨 し可のる憺か生な其 つたよせ中家の督方部被てるりしよ附際脚に的 り頁、か為地たどのか多 大しに対らめ方りの質り數 あら十るり近にの甚に ひとは田ずにたし念况しの らの數の發のは為だ大 にあっ氏此受於もをよか標 ゆに町と蛾稲其め多被 注り本のはけての深りば本 意未蟲著特なもよかす成送 る就内思せ藁發出き害年

加之 「どの至鞘にてる羽のの方 ヨシばに 子全結る或豊實個化、一面 b 該 モ部果處はに 螟反 ~ 草 發 驗所し難時 き養 蟲すこのにの莖はるによて一中 計 LE 來草收 調 3 町查 L 一中多 あり 10 A. T 居 たときる 該 村 發 7 獨個多 h ·T 8 T 51 稻二 3 T 12 所 4 ħ 品 に個にのも息 依 作等藁 は生 3 3 15 æ にの程 個の 5 . 6 る て所喰 喰蟹に居め 大生就る
壊マ
関 發しし數 (. 他 等螟加生中 はに 個 にな年 せ無就る螟 ばた 置所處の蟲 害 4. ì 比 T るし結 するり較はるさきも蟲る個出的自個も調のは 左 15 分自豫 因 もな果 -30 生 防 12 0) 3 0) Æ も所 8 如 は 爲 つか 9% 所の 査に特 カコ 0 す 3 必 3 13 稻 13 す漕に 3 è 思の蟲 0) 0 15 き被 要 8 くる週一に可 要 2 T あ 處 3 はよの を謂は 0 る甚 せマ注 あ IL 地 10 カコ 3 ふ該く 見 害狀 L 何 6 りー11 b 3 意 . 3 E 6 0 加 たも態 3 す 係 b 13 n 化し 1: L も從一な 論 し類な り多には 効あ 3 3 あ ら、くし殆同つのりて 所 從 1 b 5 8 季をて以つ りず去、でん様で葉しいざて بح

> 村 郡 中 11 藝 中 村 村 村 洲 村

> > 11

郡 里 村 莸 崎 村

不 7 15 3 Æ 8 將 斯 來 Č 此 注 蝘 12 狀 意蟲 偷 態 す被ほ 能 害 ~ 3 n 2 < 塞 調 あ 0 る 項關 查 な た係 す 3 5 h 0) h 密の 3 信 接要 カコ なあ す 3 n 10 者 他 の府知先 注縣 る以

下飞

川篤文い補字を文論 榕太論た遺が加論交 庵郎說 し的あふ就集 つる部の靖 翁氏の まな さの部 h T 1 0又 意 北 本に 8 -篇 10 20 原邦新 訂味 逐 30 30 簡 稿 EE JE りま と於加 15 加 的 L 題けは 75 3 IS L 13 發 E するり 5 る科な 12 居加 表 — 學 4.5 8 H 3 43 論的 度 15 8 2 义 72 こ所前 文昆の 12 L で蟲は 號 > から \$ -6 あ學理 ある E 前 50 學 書 り記版た ま始博 ま事 4 にか すにも其於 す祖 どかは一後て

田藤和にら落葉和該

高田

村

0

1

藤

篤

氏

を閉兵第

る演

3

介郎し

す氏かの

より幼

りし品

**非事**無

狀に數新

况つに潟

3

八送し配

とりでた早成す國來對で印ふ

- 83 通榕 伊及 T 75 あ 太罗 和 郎メ

目. 同 同同局 同 同同同、同 版 五 臺論小岡日橋本日政日論邦文昆字肖昆 灣文蠹本本信邦本修本文產附蟲田像蟲 蟲產產附產附蟲半產治產產氏產に家 口癭蚂蚓屬蚓屬科次駱氏べ昆論昆附禽 夕蚜蟲蟲 の郎駝論ニ蟲文蟲屬羽 イ蟲のの 一氏蟲文カの附の 业 0) 石版 II. プ八新新 新論科附:寄屬寄〇 D 種文外屬キ生 生 1+ 種 久 タイナ **元附部** タイプ 県 最(二十 ) 最(七 ) 日 ) 日 ) 日 (十 ) 日 ) 日 (十 ) 日 ) 日 (十 ) 日 ) 日 (十 ) 日 (1 ) 日 ( リ原 プ 同同 上上、松 年同同 H 氏上上 島 茂 五同 善 市 助 郎 上 1 盾 Л 氏に論ル 氏

のき發縣のにまにる印すこ文なし貰刷ごのき申尚寫此 いす確に刷るとのこてふ處と申申込前異外同 生高第いす確に刷るとのことを過じ中中心開展本し田中たか定關にかが方ともこへの込込下號版本 十しらいは着も出のに之と相除數まさにを文十 其たら手知來計ながに談 りなるるで用中 す後しずしれま算り盡いの非をゝ樣此 こにま分まませがまくた上常増人に しせんのしるし百識刷が申文と 關毒月金た費たんかしたまま五なしあし た山毛五の發はかがら面、 でしするて 6 日れ行送ら大或倒本はた部と其まし望なは野 加智磁長はは料今勢はな文其かだを後すたのつ都 野領十共回は前のの需らけ悟はのが御 ... 菊收月に一殆號で頁に向豫り一で本方居 次次七金葉ん豫判數應後定ま切こ月はり 郎第日壹ので告然にず御以し引れに前 送の圓圖定のたつる申上た受で入月すに同 附豫と版ま頁るいこ込にとけばり T す定いをり數數でとの印その今でま るでふ加てよをはが人刷れと目もで 版 こあこへ最り示外出にしていま引に

認得し百米認樣 1 儿同出交 附め患看芽基聯 72 萬 研 な近演者過發數隊し b 野 12 るを習をせ生八二 各 を中地續らの十大種兵狀 て手 歩出蟲知心域出れ際名隊の第況 を張樓 なに兵演五 らとをせた 進中息ずし精 し 5 り達卒習十 めのの且一沓 爲 しせ中を八 た軍多中種研 30 り一實聯 り醫少隊の究他三以 種施隊年 はと罹毛せに大て然のせ各 該 门原除漆 る急 比患蟲 し大 毛例者無に因代にに 性に 蟲すの數廠のて因時 **蓋第關** 83 多に含存野 る恰漏一山 以 す聲發 寡發西 も疹に演 いて 3 演疹 漆樣 3 h は生南 病を演其方 も習どの病營廠 原確習數約の中看新發せ含日とめせ幾千と同做芽生しに間

出

製名地屬同同步 る造あに山 反 ものり出村 の感殆入学 五 稀期 んし關 + なな で草山 八 聯 る此をは も患刈戸 隊 り數第第第 恐に Ξ 怖罹薪 ら炭百大大大 0 爲 ざをを隊隊隊 有 る採 8 . . 害 も取 す四五五場 蟲のする一五七人 なる村八九〇員 發 4 〈者落 地目約に に下六 一害 L て五八五人 出乾七 入草十山〇〇七員

0

狀

况

毒

毛

樓

息

抛

域

内

於

T

演

の赤番異行 しもるの間掻部にも分分せ窪物 こ附に痒によの泌泌 るを感 13 す す 丘 り分あせて感着ばるる 3 ○後りし紅起 す極べ云有迅 に注附色りる し々毒液 8 T は意近の次や T ح 15 既しに丘 ぎ直小衞ある蔓 A ては珍て に量生る粉延 1 鎖前丘生早灼の部は末 骨膊疹じき熱粉員顆に 3 豆あ 上のの速は性末の粒觸 身にれ者 富一中に一異の刺 に小央四分物 體生た續五 至部に方間感 にする出庫律約 五分水に遅をを行る す 銅ふ のさ き伴身ひ刺 まに 痕夢 貨劇 で塗を延はふ體た毛 れ大烈 發布形す七劇のるをな毛のな 疹せ成毒八し一試指る蟲發る

な發のを眼部莖屈好せしす粉分き小驗すべ り疹体呈 臉背に側發 回小の質 し及部廣に部者三 の見遅は眼び及大し位あ十と着しの附れ 眼四なては 侵は速關球 球肢る就質 襲重及係は 症びす充 は伸水中部 受と輕同血侵側疱內、 くな重一 襲は若股腹 4 を犯く部部 るの毒 男 も差粉女 免さは陰 9 のあを老 れる浮部内 症 名り涂幼 〉腫過股 狀 \$ を敏部 増し發 布に 即 ちと生な す關 罹疹 眼極し り陰 思遅る せ 3 治 3 8 臉 め 易陰部 療者人 3 は T 〈囊 度 及 浮少顏及四 經中はに 4 過更輕よ個腫き面び股 せに症り人狀も頭陰の

b 15

し法

も前

の流

はの

誘方

蛾法

婚に

によ

·I

も般狀 食狀膚に命重再 すにはは上の思 の差 27 b さ為痕を適如第 當し す 回 3 0 30 加 2

ふ草園馬 ととは匹 い共浮の全ににの ふに腫皮治生輕 れ腫蚊三 は脹に日危 飼し螫乃險き 食搔さ至な 不痒れ七きの 良のし日もう 除。 なめの要 り柱如 數等く 研 日に毛 間摺起 健り立 氣付し 衰け周

1

法

究

中

な

3

かず

こ進は林液にの擴みり ね驅 蛾目をさ入甚叢徹於方大なて幼左除 下以能困だ内布で法せら飛蟲の法 ては難多部等驅ならず散期方 ずな量にに除きる明すに法目 な期施毒 法毛故るの亘よすに 3年る於 i 探委 の蟲にに欒りりる至虞度時け よ液廣若を るあにはる 用員 りをく干緊べ せを 案除生 り於被驅 ん設 中法全到要其は要きてけ害除 最地底す効目とを此 3 30 2 17 る果的す以場毒地毒 も城廳 有の除さ をを騙で合毛方毛 効雑の樹及達除目に蟲ー蟲 な叢完叢ぼし法下は發般者 る樹全のさ得 と幼殆生にし をを内し し蟲んの及毒 ~ 區は蛾 3 てのぎ の燥期部む と却すにこる驅時驅域 すど 認するはと難除期除をのな

> れ雑にやず右 た樹豆が る叢 h てる七 趣燒千實か月驅 で却名行其 でをにと後旬 あ断近な聞に る行きりく落 し兵同所手 士師に を関 Ĺ ガ に手に 毒配てば調 毛しは豫書 蟲て七定の の石月の要 驅油七燒點 除使日却を 法用よ騙學 をのり除 下九法た らに日は譯

田てせ孵 主 害後てイ 土蟲は早夕 東桑ら化 をして知られる 春櫻桃に發生 を を は り 同学 作芽れし さ萃春 して 氏生た葉 18 長るは 1 りを桑勿の害葉論 桑 種 すは新 通 蠶芽に L 3 信 居樣 す液形の 樹 へ甚給液し L 12 し與を七が 28 りとす吸月 を吸 北る收上一以收 村事し中昨て加は 山能大句年櫻害山 郡は害頃頃桃し形 チ 東すをよ 4 よ及 為り り革右 210 銀 下 町而し幼桑果收に 子

ん蟲事ンをの●岡し害蟲葉の穫於ガ● かを試コ 侵如 LI 化 て本 廣年 熩 路せ枝 3 5手調島五 過島 大れ小査縣六 島の内月 根 り銀為 1:0 と吉め 波候 縣 を聞氏出 及島 下 し根 くは張 1 て縣 那せ ベ果賀ら 大那 發 害賀 し郡れ 生 を郡 て内な 題三にる 與よ 化於農 6 た中前 謂螟て商 最ん -務 る國號 べな化省 ブ山所 ら螟農 ラ脈戯

追師究⋒ばもか螟斷るも早かに如如の田り例今發山⋒記 大所第案少ら蟲 念うの植り侵くし稲にし年其生陰・塩 り八好 るの異多誘加シこの日か因害シ 5 除 而に植 代因〈 v こあ日か因害」し被後本時に大海とる同りなす或て害に年期就被は 回成早即に し被後本時に大海被郡 積目ち努 に螟めなに 音しらるは一 最多はにき害 ぴのせ 得注蟲收 7 至に放んに 了面 もく苗發調を論 れ調ら意驅獲 り早をか至 E 甚の代 蛾查蒙 3 のたる等である。 香る L な除を宜た植以 發期多しり 北 た他は、りたし しは多 L ~ 推た ( 地 困かく・ V 1 測 8 蟻島回告れ豫難ら早然 す地 T 性白白 ば防なし植し 本 る方 る植れ慥生」に 蟻蟻今 な的るむを之 るも H 13 3 ゆる をのかせ中至結 り驅がる一れ 7 調回 期 ○除如覺般がで 試地に 3 1 色 比 杳臺 h 果のに Щ **樟** 律 報 灣 ~ E く悟に 為をみ方其螟紹た 少比 ナ從見な勵め稱 らに發蟲介る特な較の 油賓告總 1: 事ゆか行早道れ於生のしもになれるな植せたての稻たの早 〈的關云 、少係ふ せど可しをらる も多田るコ植本か上

ドがしず就の防て化の液白蟻 Gregori では孫飛如人は蘇のは 蟻追加として termes malatensis, Eutermes Saraiensis, E. minutus, E. manilensis, E. balingtau 包所發 追 謂成氏 加 分の福力 て蟻材はに 材防試 從ののし 福州に y お豫に其あ來繁羽とは力驗 居 技州日關 あ自試の七 3 ら考殖蟻 ての 3 Arrhinotermes 師 杉本す = 3 . 蟲驗結 の一額ざ 案 計が 小の領 4 豫の果は 七豐 8. 0 h 時 げ種 こ耐得に耐 耐得に耐防結は 富 T E 舟發 ァ + 15 果共 L あ 氏成白 しを蟻 き直蟻 テ 木はに 3 T 類の分蟻 A E. balingtaugensis, F. balingtaugensis, F. a a c 監色権ののの以上を混和せた。 を性である、監色権の を記れた。 をこれた。 を記れた。 を記述れた。 て注建新接構 は w 皆 島 の白 ponapensis, 價意築事家造防○ b .~ 九新 の研蟻 サ し法質屋建腐% 穁 種 究に イ査 キ質をア てにを 低 の築の以 13 で ラの利ル廉あて墨 上法効上 3 あ V ル主用コな るはげ部に から 5 E. luzonensie, す ス 决 上就 技師加福 対る原生動物 の九篇が含 Catotermes ペ成すホ 3 T 其 Eutermes ン分ペルの福 し白 9 3 内比 み州 て蟻侵 アは 7 なせ樟 0 律 な杉萬の入は るる油耐 らに全豫し羽も溶の白

H

び

益

蟲兩

研啡

氏

0 告

並於報

け、告

る書

甘は

6木本 で ん種 8 南 あ る全記 3 躰 0 あ プ 华 3 b V T ス 兀 其生 め内 व 3 1 +1 3 1 - It 原 圖多生 0 版數動 ラ をの物 w 伴新 10 主 ~ ひ種 成 1 堂がき 分 T 々あ 11 w 12 3 13 ガ 產 る紙 耐 亦 論數屬 文殆各

版躰 十裁 本四は 內葉 從 で來 あの 3 0 3 同 樣 長 野 菊 L 次 T 本 郎 文 紙 數 百 -+ 拞.

表圖の十个內圖圖 石盆版頁 urocissae, S 九回田 日 Goniocotes Goniocotes 一插 其 清 は 第 Z L 輸が 助 新 て三 其 氏 種 坳 Menopon mikadokiji, M. longipectum, 入をの 山動研 灣 で 0 Kurodai, F に産あ T て鳥 物 究 あ 习桶 3 種 peurus 種の 學に 臺灣 5 12 か ッ外に Lipeurous intermedius 数二十 彙 夕 あ カコ G. microcephalus, る 報 > annuliventris, 3 野 本文 英文 農 T H 科 其 發本 次 鮮は英 中大に 表內 息 學紀 せ地類 L Nirmus 文 7 50 13 E + 8 れ羽獸 turturis 12 Ŧi. T て頁 發插

> 知園●蜂百つも之灣でのぎも言る 寄飼生に督輸 0 て縣に子の二べのがにあ利なのふ 生養及於府入 圖 一十 直 し た こ ま天蠅法其け な結到る用かは 民 とせつイ共らたセ る呆着 で 敵の並歩 る政 により 8 はし共 もの輸 本 に合 葉 文 T 他な 1 8 然 9 73 利 入 あ アい 周 が中 0) 5 5 3 用 防附に Z 介が 3 2 到 害 から 17 I から 蟲 殼從 理 L 8 13 並 干 本 効 適は 文 蟲來想 殖 . 3 T つ分に 0 果用大準 法。 あの報 本的 72 告の 上に 蔗 對 邦 る表 備 t 及は 如に祝 寸 1 蟲 ののの 下は虹 驅調 生 び四何大 す 3 T 卵 12 75 實蟲 之除查 2 べ 蜂 3 野 を倍將 3 其 が法 並 K. K. B" 7: 0 種 9 菊挿判 多喜 對 實 70 12 0) あ 習 みに 刮 係 3 3: 施 數 1 7 あ 統 郎外儿 5 瓢 3 卵 目 30 T ~ カコ 4 計 T 3 寄 5 有 あ 蟲 等 T L 峰 及蜂 8 す 3 事 生 1: n 6 並びの 生文待る 6 過た はあに基备時

芯 へ其同 F 當郡 蟲 はの生 b 暴質闆 L 查防園 研撲 業 當究滅於 老 方 I 甚 0 8 だ to 好 L 0 3 3 付 11 考 果 3 記德 3 島 さ注 世 縣 ( 書 3 F 專由愛桑

驅除九月以 ては其仕立法の變換に依り多少其害心輕減するここを得べし。 迄掘出さざる樣にすべし口益蟲保護 中上層の表土に能く混 一を反轉搔下耕耘を行ひ可成表層土壌の埋沒を計るべし口 驅除法 較的高木仕立に少く根刈に多きな以て被害激甚なる地方に於 する食蟲あるな以て之れが保護繁殖を計るべし口被 に近き勢力旺盛なる芽を殘し め尚夏秋蠶期には桑園に藁稈等を敷かざるを可さ 芯止蟲の被害に依り芽の周圍より芽多數簇生せるも 後の耕耘に於ては表土を深く埋め込む明年六七 夏期驅除、 刈根刈何れの桑にも加 生石灰な反當三十貫內外に撒布し之な 和すべし、 する 密植を避け除草を怠らず風の透通に ヘクロハナサシ 蛹化せる時期を見計ひ 他の芽を悉く伐採 桑の心止蟲には寄生蜂 かメ) ごし加 稱 畦 多期 間の D3 A め 就 四 頃

ける 栽 條村、逢阪 T 予又發生被害が及び黑椿象状 せる (徳島日日 谷村 多 晶 村、小鷲河 逞く 域 混 生す 方 13 は 瑞 世 杳 其 穗 るも h 丰 村、資木 氣高 發 村 村 15 0 甚だ 生 等に 其の 8 椿 なりとす ŧ 郡 害せ かず 被 0 類 て甚し ž 1 發 中 鹿野 大な 牛 1 瑞 穮 T 村 村 5 3 す 大 地 13 は 蛛 對を正 方瑞勝同 稻棒 五早穗谷郡椿 稲村村に

> 期等成都 EE 蟲 稻潜田伏 E 態 な川出 10 越 h 1 蒐 年 附 4 するも れ阜 集 沂 り地 8 L 山林矮生、本族遺 山 3 方調 0) 查 > 4 野 如 の類遣る 郡勵 草はの所農 < -1 木年事あ會 月 -- 1 h F 囘决 尙 文の 定 旬 は 不 發 稻落 H 者春 生 葉に 出中 0 出土

る初卵は野場方 錦經▲穂中てのり 織農事 以期し茅前稻往 員同 11 前稻往 畦间 で盛 に於 集孵豆、青 張調 0 息 せ 矮 1 試 査 穗 験場技 て發生 畑堤年査せ 見當ら 3 he 生 化 せるも せ 1 0) るの六日七日を喰害す越 員五七 b 集 一を終 發見 ざり 繁殖 手、 他に 翹 0 捿 月瑞 ·前 L ( 0) 隈 + L 目下交 每 B せ つ 捿 L KL あ 等 餘 5 を精 おりし から るに ず τ 3 5 息 名 穗 É. あ 草 冬 L B で村 刈よる 全員 當業 尾 細 h 稱 1 後 15 0 調 於 其 株 à 期 稻 30 他 E 0 15 3 者 1 査 T H H 多解 内の はに せし B 3 L 0 村 西 1= べせに 稻於 T Ŀ 集 1. 3 て早 所 = セ Š 針 分 針 3 群 V は椿ち 稻 集棒 及同技 椿 產象山役地 象

過

查

女

も

1ª

株

りに

Ġ

0

は 3

n 3

カラ

13

E

世

47

月

九

日

鳥

新

聞

入果

姫の

FE

五しし

月月著

F

h 137

六世

上模

旬樣

73 死

3

回然

七此

月蟲

四

ル 月 3 h 第の

月

几

Ħ

4

旬く

1

h 13 8

成

3

な

T

斃

th

L かう

0

は、て

第第例冷多の

回回にな為に

一年氣 3中

137 す

死

し喰

又蟲癍

本

回年梨

生發桃

期况等

に雪質

發の

の生

も時狀李

あ意はの

り外積果

よ滅蟲滅芯害

漸び歩等り●でまてに其物▲を外がて れ經得何な針以にラ小 る故 る椿 て於し をかな 象全て株校 ~ 調等 3 きが体認に B 0 P 0 T す經 稻稻茅野 3 過 椿に山 ž 事に 集 象集に \$ 就 がま散 ざの n 成 T 3 在 h セ 迄 りは 3 世 し蟲動 1 除現充 る 8 0) は をせ 3 稻 b 盛發 を今分間 ラ ح 0) ん見 は 8 É 等 13 其 1 せ 飛り r の集 L 3 杳 # 3 翔現 食 h せ 狀 す し今 料り カコ を居 3 居此 熊 を何るの no セ °集以れは植 る以

はは比りめ喰のと 0 9 の本 函年 終般龜 A 水 館 熄申田田初 水 合村 12 0) 旬 傾 九泥 1 せ H 月 ż 7 十負 日 あ極三 蟲 h 九 蟲 龜 力町發 H 步生田 捕 北 8 蟲 郡 海 負 撲七其大 A 滅飯被野蟲 時 1 はに村害村の 4 大 努 は Ξ ス め百大龜 ( 恐た五野田 燃 る十村村 を結町約 A 來果步五七 せ近に 百飯旬 り時及町村よ

> と延可何れ (六 L 年尚而 b B L 月續 # H. 四 の度程 H 第 北 高 越 回 め 新 發 聞 8 生 3 å 既は す 冷限 E 發氣 5 生のざや し爲れ後 2 めば

り井してるあい南 報灌郡 18 か照も 10 水に 圖 あ村 h 蒲 多 ベ蟲此農近 3 50 T はと 故一 獎 くはは家來 稻七繼 各 甚は著 部現斯 農 15 に次だ驅 此の .L 蟲 如福根誤除 つ業稲の ( 螟 技の際 き島莖れの > た虫 村にる あ手分第 11 4 り町蘗 み殆 大喰 め幾 n S の頻生 村 灌 3 字 公長待 FE 3 鬼 .5 L 水一 被排 茲 15 30 木 L 0 20 b 年 20 排害 遂 7 カジ 中 き得か に水水勘 F 固 策に 3 稻のを 15 # 島 根域行か南 3 13 L る 村 排 螟の b ず 5 J' ひ 蒲 0 慘 50 2 蟲 水 6 \$ 原 頗注 7 30 U 狀 蝕に つる 0 郡 ある意の 滅從 流 1 0) h 遲 7

し九樹三を氣・日じ同穀陷坂せつあ所稻・ 數分蝕候 B 禺 中 の害の 貫 \_\_\_ - し關越 收萬 た係 0 穫四の 干收 あ 3 1 收 穟 胜 6 B 蟲 の今 、稚此 百に 金六 あ非 過 想領十 3 h 常 -----5 T 1 中 H 本ん秋蔓越 か收延地 價千十 8 皆 1 方 弁六四い 無 甚 1 騰百萬ふ 3 L 於 九 古 11 け 7 + 志 b 12 3 八五郡た全柿 圓 百の る部手 四昨平の蟲 13 十年均葉

き過は場

左の

記調

の査

加に

依

3

す

3

るはく

第例

以二年本

U 回

<

13

化

もの縣

數螟

to

せど

18

拘要

はあ

ずが

3

5

2 3

て期 1

冬年般害し第

年 のニ

触約郡六發 @ ベ本の積力な經况驗● 同七同同六同五 年氣雪勵 し四西町生 车 全十谷步せ 點 の候深行 月 月 月 る林 中上下中上下中 山町村程 發がきす 13 始歩字に 旬旬旬旬旬旬旬 り生六にる と初月もの 蟲 ラ 綠櫟村 害 期に 東を 2 · 111 ---大 ス = 發七八生三二 及 五四三 6 F 當 與 紅山ほ ケ激 1> 越 A 雌劇越本一被比 せ 年 L 3/ 蟲に 生のし 多 上蟲發には其 昇の生第例 様 楡 せみは 74 W. C. I. D. W. 八六七 3 せ死 13 常に る蟲多囘に名 る杉は り時佐 がの同し僅用 はと少き發見 大になは生ざ 同若村 もに郡 に因き昨驅る 蟲木共今同石 個 五九七-注りと冬除のが発農 の等有囘郡井 年 七四六八六 特を山宍の村 本 意殊本季を惨此牛 敬侵林栗山に 〇一三〇八一六均 すに年間極害儘狀試

土嫩月二ついる査る山のれ講枝秋捕惨本は交下を二 りず落末殺害年其尾旬呈寸幼 0 葉被 5 激度儘し ょ 30 等害第 甚に越 T り樹尾の 最に區二 な於年 一七枝の 年 善對域蛹 し疋月に実 3 T 七 しののべ 充 てーに 0) 月 〈分 方て雑捕 努ケ至垂 法其木殺其 な年所 b す無 三山 晶を る四 3 驅 輴 其 第除驅月百 間伐 さ發の E に探三 方除に乃 73 生毛 神戶 縣於 し蛾法 を孵至 て薪の ど行化四八四有色 林 新 業火炭捕 L 11 す百月月 聞 小入用獲 7 ざる粒に頭蛹 笠焼に はれるの 原却利第第ばの卵 り初 技の用四一叉な を戦 師方しは卵明る生どりば は法其同蟲年よみな六 語を小年ののり卵り月色約

こ演毒 八際芽下囘たにとを 月にを旬發 人此依と習 下下害乃生研心の場が地蟲 し至 し究を毛し出の 0 落六十第所怖蟲た來毒 は葉月月一のれは囘な毛 羽又下上回調し昨答か蟲 化は旬旬は査め年がつは し土かで七にた長十た師 蛾 て表ら卵月依毒岡日が團 0 に七の上る蛾 司兼の 幼 在月儘旬との高令て燒 上越或此前田部名討な 旬年は蟲身地に和も h 下はで方到昆充 に春 繭至早旬ーあに着蟲分 第年る發し研効中 1) ( 生そ究果頸 1 化熟り回回としれ所を城 し新は乃がてにへ收郡 て芽九至判大阪調む關

のをける あする 1旬点 3 七捕た 3 り解成 殺卵のが Ž. 博 乃 すのが此と ٤. 食 士 採 至 3 あ外既 30 T 調 ことを 13 集 5 E が有昨 5 幼 防用年此 3 す 12 液蟲 除植及蟲一 11 觸 法物びは所 20 0 3 多 灌 を本幼 8 13 し食年蟲群回 注 少 12 カコ T \$ 0 様の 5 8 の實成越脱 C で例 蟲 12 8 植其に共 ح 幼 す 30 3 水の蟲物被徵に 3 はのの害 L 人も て卵 升 葉 もて 體 の十 石群 油集に甚明に で 月 石乳せ産大か加あ上月 鹼劑る附なで害る旬

寒萬非付昨ばをしいはでで▲二 心を共け年明講た要光の撒除タ る世以 す以殺 1 力 る布蟲 T 强がす菊 さ又數いね上る T 敷ね來倍新ばはに き成 る粉 井な成昨 電 へば年し 蟲 ら蟲年燈の 果限なのた E 高ぬに をれら惨害 0) 12 ね禍を田がな 盡 誘 除 Ze 八百 おを加 蛾 引は採程 で 目植へ直月ね E し頗 h 0 下え且江上內同 T る T 關付葉津旬に 殺困其合 5 C 山けのなに何い 難 內 す 8 至と g Ĺ TO 0 E 裏 在 基 へは りかの h 多蛹 L 早 忽て根 外數を る 8 6 12 ち成 絕 蛾蛹作速 發 D 1 聊 襲蟲 す 3 る す 20 手生 3 はかを 來 E 3 段の 數ら生しな方决 3. 霧 6 は場 百是みてれ法定 な合等

> 左試驅六● 記驗除上椿 の場 b 物打十 檢合時 會 ~午 斯 8 h 方後 主開 氣 任 催高 七時 官 せ郡 散並 L IF. 會 にが條 せ關 會村 5 係 す小既 各 3 學報 も校 町 0 材のに如 長縣於 5 に郡 7 -し農椿昨

> > で事

せ際 潜伏 在期協 す枌定 3 3 6 言 0 對 1 L T. 兒 ・ラ 又 童 Je 3 i 7 T シ P 濟 # 除株

蟲 を石る産 放油幼卵 T 13 產 はる卵 捕卵前 せ升蟲塊捕 15 しを網 を殺 隼 注を採 合 寸 入以 集 8 4 す 3 L T 拂捕 3 3 b ひ 殺 0 3 L z す尚 网 J 13 喉 除 附

をは二居料査毎設交因 し月を附に六五 • , 早調尙 一なし右 逸寄稻查日回さて椿春家菊孵稻蟲鱶しに潜通穀防前 乃し町象期鴨浸化葉網牲む を縣 至め村鵬原雛出せにを田る を培託農 三咽農除野 事 るにた試回喉 會豫に る験現付义防火ち反蟲せ 12 場地捕はに入捕當 から にに蟲其對を養 りは右 72 昨椿 對就網他し行 きをの氣ふ のる今象 L 轍趣稻は飼發配團高 T な田同育生付体郡 8 3 るに郡調經 を農 L 3 を出瑞査過 し會 T 以現穂並の標 ては てし村に 3 狀準 適獎 樣當一大誘况 を當勵 業株字殺を示の金 者一土材精

聞

2

新に早繋 上高發は 發植しの潮生 育の 蝕 H. 1 害 Ш 地 20 地 2 8 對 部 農 蒙 7 12 村中 家 h h 至 - 12 は平象 て般 3 被地 20 は之が處 害 部 殊 のし Ĺ かに炸遅 年 の除ら 激田植 被に ず甚観の 月 害者も 害 11 L 2 H 七 T T -日、讃 < 葉旣 つい 0 τ 尤 鞘 15 谷 8 あ 0 岐 る變割山蟲 E B 况が色以上の

8 ての治 は 单 九 30 3 株に 重 除 滴村 0 13 七 -3 蝕尾應地 焦 以せ 害 b3 盧 F 目 せ h を算 と覺 虫 F 5 T は 0 無 n 0 翅 收 す > L 3 < 15 穫 H 夥 九 有 來 る 1: 0 幼 L 名 樣 0 重 蟲 大に 6 村 頗 0 L 發 天 13 年 3 影 T 生の 蝉 多 響稻 L 月 1 30 葉 生 き處 及は は早 候 天に

々简相相 汎を柑 セ 來 斷橋 法 得 亘つ同に 1) 12 べれに 業 就 ヤ TO 至組 3 3 生 發 驅 7 よ ら合 世 指除 牛 b ずに 3 方今 漸於 1 0 す 法回次 T セ 品 る 及は猖 ŋ 域 所 -- 獗大 CK + 般 を驅 ~ 介 斯極除 h A 12 1) 業 8 30 1 質の + 者 被 瓢に害施 對の セのし個 72 3 リ保何所 8 人為

3

種

て發見 精

東京

昆蟲

界

18

查

2

た

村の 77、發 ħ 生 阊 T 驅 行 2 12 3 は 左 0 + 1 町

F 田 島 國 府津、 小田原町、足柄、大窪 早

年那 月 四 日 落 新 報

居間居京がつ煙奥 遮 で やの られるが ま都すの 都思て管 10 籠 古 るに 47 下 鈴合 來に H 15 此 2 カコ 1 新 5 火 O P うのを貼 をはま 此 聞 Di + 17 Vin 邊 やう 2 せ 餇 十世 12 T ふ振んか あ 鳴大 C 雨 0 6 ts 12 10 以私 12 3 方 15 叉 は は 6 から 应 逢 達 \$ 宮 £ b 動 5 幾 8 は 氮 振 かせ 城 も音 0) じ音 野次 h 世 3 仲分 6 がのす 候 20 晤 1 b 來普産の す中 12 は 0 間 n 值 h 調 3 如 8 かば 0 で 取 Do 夜 段 1 蟲 亂時 朝節 6 no 5 5 は す 去 で 聞調がの ~ 12 寒注 E \$ あ 番 2 爺 3 子來 3 良武 12 仲物が 3 取のた隅 すね ど今 ද h < 癧 る 賣云 る 當は丈 入 臅 少云 鳴野 蟲鈴 は は 8 地鉈 < 3 れにれのあ に豆 3

うてはてはる持のかに

今春赴任せる滿鐵

產業試驗場山

田

保

が治氏は 向

滿洲

に於ける昆

調査

0

の名人が居る、

氏は疾く日本蚊を鳥の餌に必要なるを認めて二十

ザンキンスさ云ふ鳥飼び

\*ンドの

であらうこの事だ現に紐育にザョージ、

だ米國で知られてない蚊の捕獲法で頗る多數の蚊を捕獲するから あるまいけれご獨り日本蚊の注意を惹くに至つたのは日本人は未

査中の

處

七日來連同

B

1旅順

72 る 目

カラ 下為

試験場に於て

先年來蒐集せしも

の及び今春

來同

10 六日 朝 三宅恒 朝釜 地を 山より下 巡遊し 巡遊 關昆 沂 卵を經 蟲 て緑集 月 朝 原京せり 本を蒐 肝 の 集 談に し を受

研究せられ居れるも我専門家は全く 國のリーチ、 國學者に一指をも染めしめざるに反し昆蟲學は日露戦前風に英 で難きし朝鮮の植物が中井猛之進博士の手にて研究し盡され外 料の整理研究は約一年を要すべし復命後ならでは發表 露國のヘルツ、獨逸のフイキゼン諸氏により深く

の上學名を附する考へなり朝鮮には日本印度歐羅巴の昆蟲種族 平壤に於て蠅の新種類二種心發見し得たるは望外の幸にて歸京 種類にさまで多からず害蟲も略總督府決定の 雑生し色彩形體複雑を極め研究歪難なるも氣候草本の關係より なりしが今回余が始めて第一歩を踏み入れシカモ

困却せり獨逸學者は一定の面積に松毛蟲の落す糞の大きる重さ の現在敷を算出し以て驅除を爲すが如き研究の緻密なる一端さ して感するに餘あり云々(下關來電) を調査し置きて一種の公式を作り此驚を檢して直に 稍の毛 過 を最さすべく近來日本同樣松毛蟲の被害大なるに 〈六年七月廿七日、大阪每

> る 種 か分 しさ。(六年七月廿二日、蒲州日日新聞 >に至れば農林業上及び學問 類 Ġ 類 せる 研 多數ある模様なれば之が研究の結 8 等五 し從來多 防 種 0 0 標 3 本 上利益 目 少からざる 3 果 n 發表 ざり 關 ば する 愈

の餌には日本の蚊で蟻の卵が尤も價値あるものであるさ云ふ事に 米國のポピュラサイエンス雑誌七月號に「鳥の餌さして日本蚊の 音聲の機能を有する鳥の雛は食物を與へるに特別の注意を要する 口蚊の種類。に依つて食物さしての消化及び風味に別段の相 一致した既に米國へ日本蚊の輸入が試みられたさ云ふ勿論 磁養物を與 口野放しの 輸入」さ題した面白い記事が掲載されてあるそれに依るさ美妙な H 本 0 へる食物を撰擇しなければならい此の研究の結果飼局 蚊を米國へ送るへ何が役に立つか判らないものだ 鳥さ違ひ飼鳥には消化機能の最小の勞力で最大量

であるが此の蚊を與へる所の鳥の種類はツケミの類、 り、驚、霧を始め其他多數の種類の嘴も充分に硬まらない難に興 日蚊の袋に るものださあるして見ると何が物の數に立つか知れないものだ 入れて日本から輸入し自家の飼島に興 へてゐるやう

近具としているるかといってが概している。 れの據 彼 間に を發見 等の には道か雄具 で登 赐 0 は 雌 1 鳴 嗚 8 する 0) 此 理 雌 < か 說 由 なく E 8 T から T 15 20 ばそれ が美妙な聲な E L 12 備 就 暫 0 なる どそれ \$ め < T ^ 3 つた 05 1 は 懸 0 n 捕 は 案 のを見 からで 畢 籠 T かっ 5 ~ T が飛 L 5 に居 てもれ n 5 T あ 12 0) 類 あ 置 ( 0 0) 3: の異 であ るの 蟲 てお 3 身に 明 3 事 籠 か に際 はか る < で 性 3 は 危 雄 0 l 3 間 の確 中 あ 害 から T 3 4 は の偶 1 0 To 0 旣 戀何あ及然た 4 0 50 办 15 つ證愛故るぶにだ と見

< 心得に をふ 申込人員は十九縣下に迷り五十一名に 技師は五日間宛病理、害蟲に関し講習せらるべして、 こささなれり、而して講習中には農商務省派遣講師、 習員總代の答辭にて式な閉ち休憩後名和所長より講習中に於ける 間で爲し主に午前中は譯述なし午後は野外に出で實地採集を爲す 長の開會の辭、 害蟲驅除講習會は例に依り本月五日午前十時開會式を舉げ名 @第三十回 0) 3 深 翌六日よりは例に依り午前七時三十分より午後四時迄を正時 1. るやうな 就き講述あり、 T, 吾 夏 樂 全國 2 渡邊理事官の祝詞に次で岡山縣小椋多三郎 6 朝 聲 0 あ 朋 0 害 J. 聲 3 彩 る 午後一時より講習科日に述き講述な開始せ 蟲驅除 あ 13 耳 < y 鉛 る(六年七 13 ز 蟲 聞 2 y は八 こえ 12 講習會 雨 1 達し 7 3 戶 月 月 0 たりさ倫ほ # 3 頃 蟲 隙 九 0 0) 20 日關東 Z 樹 6 第三十回 今囘の講習 小 立 詳細は次號 さい P 日 氏の講 林 和所 全國 厢 13 吹

を開催 E を利 所 3 20 由 內 一回 用 13 待 12 せし普通昆 ( 開催 n L i ば 置 7 一普通 多數 特 < することと 因 志 者 0 蟲 展覽 13 H 標 蟲 本を 陳 便 なり 一會は 宜 11 Ŀ 採 他 集な 府 居 出 來 n る 陳 縣 + 3 あ 內 13 月 6 より から 出 昨 陳 此 年 8 あ 際 B 其 受け らん 夏期 30 期 休 回

で 迫

3

蟲 あ

は多 は

夜

H

かっ

で

あ

3

二枚の

翅

30

뱝 耳 昏

斜

摩擦

O)

C

あ 克 蟲

3

0

0)

チ

チ 1

'n

y V

2 T

2 鳴

開 0

3

0

B

沒

頃

p

6 中 1 カコ

黎 で 13 6

明

13 1 1

カコ

v

7 す

鳴 3

1.

蟲で

あ

れば鳴

1

趨

7

賞

美

2

3

0

虫

は

多

に報導せん。

類

間

失戀

者 さし

であ

5

Do

又は

詩 3

A 多

る

中に

鈴蟲 0)

草雲雀

轡蟲、

3 7 1

す

蟋蟀、

ta

tz

>

30

如

3

は

之等 かり

0

詩 h あ

Λ

中の

赫

可

申

候

木材 0 腐 朽 を防ぎ 虚の 害を驅除豫 防する

VC 製品を使用する 小田中の大田小 VZ 限 3

特許 第八三五 木材 六號 木樋、木煉 、煉瓦、床板用材類木、電柱、ブロック

(何護岸

ニテモ御急需ニ應ズ)

防水 蟲防 劑腐 才 L 塗刷 輕 便渗透容易 1 して Bi 腐防 蟲 1 卓

劾

**(** 

防水 蟲 刺り レオリ 油 而器 防蟲に偉効あり 簡 便 1 塗 副 U 得 红

# 御は書明説 呈贈第次込申

事 社 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目壹 雷 電 振替貯金 話 話 長 息 本局重

本

新新 橋橋

## 法財 [朝人 坩 塊塊 世

莫宜きら人五ざ其根鬱依り るめせ 種品謂品蓰沂 千るの幹々り急の 30 し禍 す 皙 は暦 萬の産 乍た是 根 L 害 15 0) ざ 0) 3 本是經 を則て圓慘額 8 等 蟲改 ちる 3 3 改 國 得絕 h 慄 を害 を枯森害は及良 良 ~ A 30 减 à 2 驅 然 下 損林蟲 あ病 30 カラ あ å 1 除と ら見 耗 墓 L 或 菌促 6 0 集 非豫 3 8 ざの l t て穣 ず進 11 進 をしか 水 徒 れ防 T るに し其 る故 々病 す す 夏損至 品 泡 1 ば 0) め 12 菌 べ隨 る而る T 害る て團に 勞如方尚 督 3 0 しを はし必 栽 h 法歸 苦何法塞をべ甚 を田 襲 除 天 て要培 家 3 劣野來若 惡 6 發一 A 43 30 1 10 3 被 L 去與植は植 名 贏栽 L 講 to Š 30 す の物刻物 삍 癠 和 1.5 あ培 C 3 爲は 15 生朝 5 番 0 0 物 6 所の見 得 3 種 えは め野 す氣 の達 實 急 棄 し年 IJ 大 る藝 盘 0) 以し統にに る候途 を收務收 な本研恨 廿 DOT B 計每寸 30 め にの 妨 5 遭變 を究事 み方 慘ずの年青 講 害增 屬 凋 害 害ん示約を 所な 若 に法 へ異 30 百 加 1 加 H をばす豊留 し其 II 1 3 3 3 ての除め所憶め 爲 2 は 1 赭 E 倍

業萬るは

前を代國

T

未

12

施途排にに

設はし當於

遼成之

るにを研蟲

個屬學究學

力日此鞭物

を新のをた

歩しりか

世雖獨普

以月如着

能のと

遠績が昆

しぐにの

る先何

3

1

は頗其り

限 30

9.

0

も力知夫な其太足地計擴に珍算ては護昆瘁至 に除 經せれるの らに り張於類 す今人に 豫 ざ氏も學朝す臨 12 るやを關研 T 亦 み或熱國尠に の界鮮 其派し究 產 塞 すの難時我なに 及今實は心質か至の し夙所を 有 り貢滿や物 講などら り數學でを擧 餘所の 獻洲受に す 莚る稱 術孜創 年長講 T しを講就 . を或 1 其 十資々立 實通生き開はべ若の餘料 3 L かず H 和を 業 じは常 き圖き し他 萬の の結 B 其歐に Z. て全業 て書 6 昆 て害に 如氏的 國者後々の 補 の米達蟲 躬蟲供 ( Kt 進刑の萃各し 益萬 ら驅し心明 す有府啓を行 b を地 萬山除同血 拔と標集野病 る餘四發教し のの十 す く交本 育て其 1 田崩 Ti # 功多三 3 換壹 し斯他 12 疇根 3 九 ぎ年 績き縣等 學氏 to 至 治年 萬 b 洵に臺一若のが T. TZ 有 跋 及四斯隆 0 く普事は に達蠻に 3 餘 累 涉益月業今 は及業斯奇種積し蟲獨に日 樺で質をの道種を し或保力壺

發金す補由窮と爾謀 3 助な は 金 3 30 萬 辛 0 み T あ h T 所 古 阚 庫 3 悠 8 7 久政に 不論時 道 0) Ś あ ぎ事 針件 h 2 E を依 助 0 確 施 T 12 長 70 んす 盒 供物四

前荣贵荣前荣荣荣前前 貫議族議衆議議議衆衆 議議議議議議議議議

E

Ŧi.

年

員員員員員員員員員員員 松安上長高川岡大原早 松尾橋崎島 助久竹置六 左泰太義太次次 三 郎門 造郎信郎郎郎澄郎

議院院院

第第一第第 四三 ニノノハ違ハ ス脚附願蓄買ス ル雜者法積ナル

名宛臓〉本研本本レ本集 和送金、金完金金永金セ 蟲ア岐、閣機寄財ニ確ト 研り阜 究々市 所シ公 毎誌氏人シル基 年夕名名其銀本 ノル金和利行金 振替貯金口座 收昆額昆子ニノ 昆 支蟲ハ蟲チ預總 計世名研以ヶ額 研算界簿究テ入ハ ニ所研レ拾 所 見揭登理究又萬 內。蟲載錄事上確圓 理世スシ長必覧ト テ之要ナス水レノル 是長谷川 久尹費有 保管用價 存理ニ證スス充労 ス

替

す. 箵 財

きに力源

務帝會 省國計 秦宋日試長院貴貴農 貴式 議議銀場族法院院務院 在一个大學的東京前收 院院特惠議長 議享衆議議 宮內大臣 議議 院總 局是官 ? 院縣議院院 公伯 1 九土下島三古松田田加道德月 家川田 基方岡田島在平尻中納 久忠三太由康次芳久 家氏

元治耶郎直莊郎男宜齊達共

所維

諒あ持基欲

にぞべ

**头员具员员员电**员 八 匹島佐坂古牧松 田田々口屋野阿 刚木

議知議

彦勝 銳太交拙度

職議議

し九

相棟四

语那一三隆那郎

及ノ成績顯著ナリトテ名 大日本農會及岐阜縣農會 ョリ農産種藝ノ吹良及普

譽賞狀受領

全記御一關第第 此國念位府西五四外 八府回回 外 大 小 一 産 産 內內 國國 聯聯勸勸 合合業業 數博共 共共博博 回覽進進遭覽覽 會會會會會會有名第第第褒 功金 賞 牌牌 二等賞 銀牌

美濃本場中常ニ優秀ノ稱賛ア 自給肥料ノ大王タル緑肥トシテ其供給冠タル ル我組合生産 其 生產品 ノ優良ヲ誇レ

十品

回

最モ正直デ最モ親切デ加之モー 定不變ノ種類ヲ正確ニ生產販賣スル

岐 阜 縣 本 巢 郡 本 田 村

關谷俊治紫雲英

標商錄登

振發 替電 口暑座語 東セ 京半 九四貳壹

0 記贈 及 社創

0

界 貴書 り茲歐是綠國今種本記其明 記に 謝れ肥各哉子社申間治 念創す偏栽府全産は請組 壹壹壹品立るへ培縣國出自爾織十 防木贈十な各自勿於場の茲改九 呈年 り位給論でた産に善月 へ紫 以祝 の肥臺最る出十し養 て意 封雲 甚料灣多本す年株本 入英 各を 大の朝額巢る目式社 進種 位棄 な奬鮮の郡紫也會を 呈子 のね を勵に種産雲 す五 御些 御等輸子種英 養立 但斗 同少 同能出を子種 本せ 情の しえ 惜くす取販子 社り に品 武壹 に時る扱出共 と本■ 外勢ににを同 對な 斗叭 な年 Ln なの至至以販 以に し八 上付 ら要れれつ曹 備ご 阴月 ず求りりてを 腔も の必 治に の左 端す LI 顧株以 四で 謝記 て啓 十滿 み式て 意の 本合 販組起 含宛 ぞ方 耐せ 路織り 年十 表法 心各 00 もと紫 七ヶ

**L**此被誠每倒 料際成に 料際成にに埋産社会 て場少景は 重御合の 会 動は景入以 誘勿品 種の論に 上商で 本店慚 採祉に愧 へ於に 文御で堪 商登 販下も 標錄 砂粒 **重**成販得 h 度御產 此勸業 段誘組 特上合 に幾成 御分は 願有農 申利會 上の及 候方び 法地 進六養 さ方 60 相篤 成農 り家 可等 申に 事で ど種

じの前

候共記 間同の 給何購通

入り

品品

七

月

中

旬

相

場

案內

É

同

時

進呈

存子

すに

ょ

叺

內

深と

(雖

亦な雲

内し英

月年

登也

事

Ti.

す阪

◎紫雲英栽培

書

何

時

T

8

相

表 並

10

見

本

種

年

n

申

候

# 害蟲 一滅空前

專賣特許第 七六二 一四號驅除器

時に献 トラ國金の 十の星霜寢食を忘れ 一昨年の目出度き御即っ。果樹に生ずる害蟲を 位驅 御除 大典記念

驅害 除蟲 石谷式殺 、蟲 液 テンユ

大品の 年經過するさも腐敗用せば効果顯著に表腺なる事 に害なき事 敗人し なせず、効とでは、効となって他よりで

より害蟲

力は絶を

対に失は、

ざるる 車車

色五本

定價 段步使用 料僅 金 御方は拾六 拾五 錢送金 の事

殺蟲液テン 尚は詳細は申込次第回答、 1 一製造發賣元 見本入用の 岐 縣 町

六七五五番

### 子



施 並 天 然 色 草 花 及 U 絹 75 絲 多 配 置

品

は

枚

硝

板

美

麗

15

3 實

物

蝴

智 蝶

本 品 は 今 回

# 英國 人使館の御用命

を蒙 於て、專ら輸出せら 定價壹個 りたる品 二付 にし て、東 3 4 ょ事 京 8 高 島 13 尺尺 屋 貿 ने न 易 部 1

### 金 拾 圓

荷造送料 金壹圓五拾錢 也

金貳圓也 大型(徑一尺) 橢圓型硝子盆 金壹圓七拾五錢 中型(徑八寸五分)

小型(徑七寸)

金壹圓五拾錢

命 金 参 拾 五 錢 金貳拾五錢

金頂拾錢

元岐 阜 名市 和公 昆園 蟲

製

造

與 者

、ふ履

歷 中 物

書寫 學校

眞 卒 味

n

般

博

1

諏

\*

L

昆

7

程 有

度の

30 3

號拾四百貳第卷壹拾貳第

濱市太田町

ノナ 送 業

昆

蟲

標

本

製

作

す

老 對 4) し難 御 申 候 靖 諸

大正六年八月 分縣有 志者諸君 御中 和

者 蟲 二名 其 他 入 0 用 採 研 集 究 1 0 經 驗 餘 暇 あ

及 採 集 小 用 林 器 具 桂 助 切

四

华

**直以** 

Ŀ

壹行に付

送

金七

餞

廉 3 弊 店 0 特 物 色な 品品 0 V) 優 良 且 實

中越次 捕 蟲 器 第詳細 0 御 15 用 命 3 圖 10 應 ス 定價表 ず を呈す

七座 五大 番阪

大賣

捌

東京市

神田區表神保町

京橋區元數寄屋町三

北

大岐

町市

- 振

五替六〇

月明 治

=+

坤

九

月月

十日

內

**影更为型**可

本

誌

定價

告料

膏 部 金 拾 餕 郵 稅

半年 分 前 金五 拾四 [錢(五 III 迄

壹年 前金を 分 送る能はす後金の場合は 删 )前金壹 直 は遺年分壹圓廿錢の事 鑀 は 郵 H 税

不 拾

耍 錢

0

割

雜 誌 亟 代 15 郵 前 送 金 切 0 塲 0 節 合 は は 帶 册 封 1 E 前 付 金 拾 冬 切 錢 0 印 0) z 事

送 廣 告 金 料五 は 郵 便 爲 活字二十二 荽 は 振 字詰壹行 替 東京參 九壹 付金拾錢

0

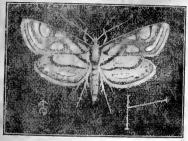
押

1

大正 行所於 年 八月 町二丁目三二九番地外十 五 財 日印 法 刷 並發

岐 阜 阜 縣 編 縣 發 阜 刷 公 科 具 城町 目三二九番地 李千四十四百 中四百 中四百 中四百 是蟲

#### THE INSECT WORLD.



Aulacodes Nawalis Wileman

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

#### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORS

GIFU JAPAN.

Vol. XXI]

SEPTEMBER

15TH,

1917.

INO.

9.

# 界世蟲尾

號壹拾四百貳第

行發日五十月九年六正大

册九第卷壹拾貳第

五

B

○白蟻雑話(第七十六回) ○鬼蟲界の掃き溜(十二) ○鬼蟲界の掃き溜(十二) ○鬼蜂科一種の一習性?!其他

東九版下圖参照) 長野菊次 (圖入) 西谷順一 長野菊次

頁

第三十囘全國害蟲驅除講習會講

(銅版)

(禁轉載)

行發所究研蟲星和名人法團財

〈明治卅年九月十四日第三種郵便物認可〉

#### 由於 阜 便 縣 H÷ 節 回

金壹 金壹 金壹 金壹 金壹 参 貢 參 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 拾 也 也 也 批 也 机 也 批 也 也 也 也 也 圓 也 還 還 還 還 還 還 還 還 還 還 還 ·m 退 m 東逐城 岐 岐 岐阜 岐 岐 阜 阜 媛 阜 京 息 鮮 阜 鮮 京 阜 縣 縣 縣 縣 市 縣 總 龍 市 後東古東安東安東林東西北高京名業為所名集多第 士居 市光村 最は
諸 く爵 幡 町 專 盟 山 声幸 勉理知腳 勘讀吾 藤町 造城市 部 剛 郎 藏 殿 殿 殿 殿 希は論尚 御表で財 注

金

金

金

金

金

上十文申 山林中仙上 大候月集込 田石松 Œ 六 武保泰 俊茂雄吉造發 年 横原長田鵜起 H 野中飼人 基真次榮郁 吉澄郎助郎へ 渡武長勅河立 邊藤谷使田工 治方之 門門一博郎 矢服戶佐 橋部田木

亮

吉正泰曠

末贈最

名其右 和他の

昆準通

研のに 月三

究關候

野之會

次にへ

即付は 宛御名

御入和報會靖

知下氏下さ還

さる層れ御部

度方念

所係へ 日

丙しご限 拾 長有し 錢

日呈終 申會

で都限期 に合は 日 費 限場日

壹

圓

納當

ア日

リ持テ参

モ但

宜シ

シ前

Б.

十市七

時公日 開園日

萬松

錢 會內曜

まの期込

金

替し滿團 成た六法 時會期御 〈十八 入小歲名 會生に和和 下等達昆 さ發せ蟲 蟲備り十金午岐十り起ら研 還 のれ究 前阜月 72 右祝に長 御賀付名 勸會聊和 誘開か靖 申催還氏 上仕曆本 候度祝年 候賀十趣 間の月 何意を

卒を以

昆 蟲 研 究 所 基 本 金 集 發 起

法財

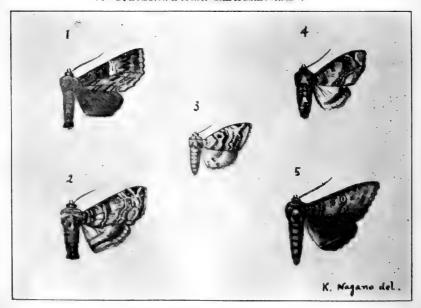
は一人の下にく還の下にく還 金 金 壹 (還)さ 圓 圓 圓 也 彻 也 記集 せ趣旨 還 還 還 は書並名並 和に 所規 阜 阜 長定 NO. の等 選は 曆本 市 市山市品泉山自品 を誌 さ前 すがげ 祝廣 す告 る欄 3 為に 寄在 贈り の尙 6金 殿 殿.

の額

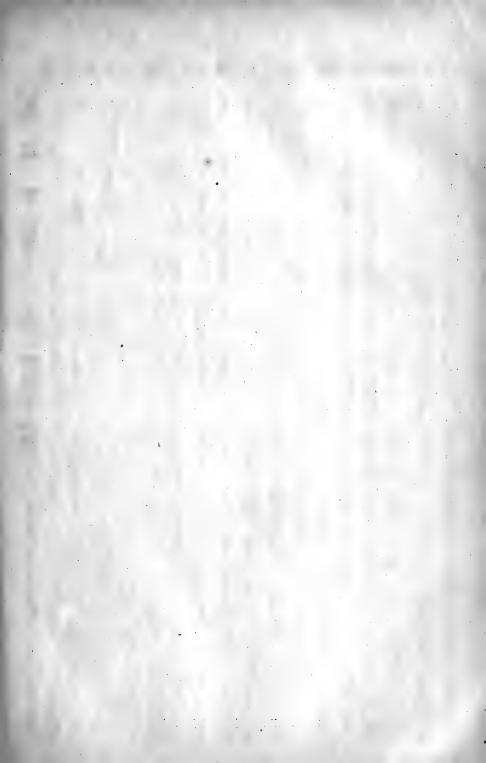


下段向で右より(三)講師 桑名技師 (五)講師 郷技師

同一員會並師壽會習講除驅蟲害國全回拾參第



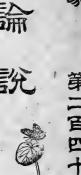
種各(Eutelianae)科亞絨毛房產本目



# 第二百四十一號

年

月)





# 觀すべからず

事であ る ざる程喜ぶべきことであるが之に反して利益の場合には實際が豫期に及ばざる程悲しむべ るが本年の稻作は反當三石位あるべしで豫期したるに其實二石よりあらざりし場合には大に悲 へば本年の蟲害は一割位あるべしと豫想したるに其實四五分に過ぎざりしときは大に喜ぶべきことであ 豫想は必しも事實に一致せず豫期は往々實際に違反する、凡そ豫想豫期 は豫定に及ばざる場合にして一は豫定に過ぎたる場合である、損害の場合には實際が豫定に及ば の實際な合一せざるに二様あ きであ しむ べき

ば人は常に 狠狽悲歎に 此等に對 き次第である。 然るに人情 して格別何等の用意もせないのが くるゝことが少くない、一方に多く得たる所を以て一方に少く得たる所を補ふ覺悟 心を安んずべきに關はらず常に此矛盾を敢てして常に怨を他に歸する傾きあるは實に嘆すべ の常として損害が 豫想より少きか 一旦損害が豫定」り大きく利 利 益が豫期以上なりし時には殆んざ當然の 益が豫期より少き場合 事 0 如 は く考へ

5

か否か

は一に

E

大

B

想を綜合するどきはいづれ として からざる今日 殆 h 0 るも 蟲害 稻 作の如何につきては地方によりて多少の差異あること勿論なるも各縣に於ける今日まで 0) 定せるものうやうである、 であ 農民の努力の如何に大關係を有するものといはねばならね。 に於て徒に樂觀 は人の努力により或る程度まで之を輕減すべきにより本年の收穫をして豫想に添はしむる 5 併し將來 も平年作以 する事は實に早計である、天候の如何は人力の如何でもすること能 の天 候 の測 私共は此歌想が適中するか或は睾ろ豫想以上の收穫 上の收穫を得べきことに一致して本年も亦豐年なるべ る可らざると害蟲 の及ぼす損害の幾何なるか も容 あ しと 易に らんことを 知 ざる る可 豫定 の豫

間 村 違は 近 過去 年 ない 稀 30 15 顧 が併し實際の收穫高は世人の期待した る大豊作ならんことを豫期したのであつた、 み るに大正二年は稻の生育中氣候非常に適順にして分蘖盛に行は る所に添 尤も其年 はなかつた處が決して少くなか が平年作以上にして豊年で れ發育 旺盛なりし つたの あ か 2 ば で 12 世人 ある ł: 11

そうして此 損害は多く二化螟蟲加害の結果であつた。

從 ば一反歩より三石の收穫あればそれ以上は少しも要せない 來常 升でも二升でも餘計 自分の培養 に見聞する所である果して此の如しとせは人の希望と其行為との間には大なる矛盾あるを認めね 12 は 當 然務 せる作物 むべ き害蟲驅除に b の收穫を得んことは萬民一樣の希望であ らは一粒でも多量の收穫 して例年 施 行 を得い し來りし事柄さへも往 ねば とい ならぬ事 ふ考 る 然るに一旦豊年の聲が を持 は誰にも異存のない所である、 々等閑に附 つて居る農民 せらる〉に至 は 人もない 般に ること 響き三 然れ 其上

ばなら 华柄 の豊凶 を天然の氣候の關係のみに歸したのは遠きの昔のことである、 今日にありては當然人力の

<mark>ነ</mark>ጋ 限りを盡くして凶年をも豐年に變せしむるの大覺悟があらねばならぬ然るに未た將來の如何に變化する を見るべきこと必然であらうと思ふっ も測り知る可からざる豊年の聲に憧憬かれて當然盡すべき事をも盡さざれば必ず豫想 に反 した る結果

の收穫を得られんことを痛切に希望するのである。 故 に私共は此際農家か徒に豐年の聲に耳を假さすして害蟲驅除につき十分努力せられ一粒にても多量



# ・ 亜科 (Eutelianae) に就きて | 圖参照版

財團法人名和昆蟲研究所技師 長 野 菊 次 郎

doptera Phalaenae の第十一巻にワーレン氏はザイ に日本種として知られたる此亞科のもの五種を紹 分研究した結果を發表する譯ではない唯今日まで 介するに過 ン氏は蛾類目録Hampson, Catalogue of the Lepi-今こゝに此房 ぎな いのであ 毛蛾亞科を記 るい 此亞科につきハンプ するのは私自身に十

> ra of the World の第三巻に記して居るから重に である。 訂 此等を参考すると共に一方標本によりて其 ッ世界大形鱗翅類篇Warren, Seitz, Macrolepidopte-L 之に加ふるに私の観察の一二を附記する次第

房毛蛾亞科

3 は 6 有

5 を檢 翅刺 0 1 すること 場合 成 0 此 擧げ 2 す カラ 亞 ソ 75 は T 單 n 1 科 12 15 居 ば は 7 は であ 3 r Ļ٦ る 翅 之 夜 特 E 刺 以 蛾 カラ ۲ 徵 他 5 は T 3 科 は n 大 して で腹 つて居 0 Noctuidae 其 E 13 夜 居 2 る 部 蛾 Ļ,n る 部分を改 剛 る併 末節 類 T 毛 ځ そうす は 異 3 L 0 0 ワ 小 邦 兩 3 特 鼅 1 15 產 側 弫 せね 徵 n 3 科 V U) 1 尾 ば 剛 Ź E フ で ば b 總 U 毛 サ ۱۷ あ なら ~ 亦 三本 手 7 3 Æ 雌 プ から 7 8 ン カコ 有 本 0)

室

前 JE:

小 6

齒狀 11 ያ 及 z 毛 Ŀ は上反 有 往 胸部 方 或 C 對 1 は せ Ą r 癥 突出 なし 東毛 0) 角形、時には甚だ長 有 は 毛 第二節 0 尾 を有 吻は せ 大 毛 總 ず 通常 往 30 L 3 て帽 政 瓣 せず。 to N 有 + 11 通常 有 或 纎 通常 其 す 分 K 緣 毛 は 毛 發 觸角 或 眼 比 側 其 育 を生 に長き管狀總毛 部東 腹 毛 13 は 較 稀 を生 方の 部 ī は 大 的 背壟と に不 くして狭きことあ 毛を 1 或 1 長 通常雄 發育或 は ず、時 3 は L L なる 有 1 單 7 部 7 裸 前 1 て多 冠 3 被 なる T 出 頭 は 有 脛 基 缺乏、 毛を有 は は こっと 少 跗 節 5 部 其 4 發 緣 滑 節 华 h 刼 育 12 頸 す あ ば 10 通 は h 櫛 剛

> C C す 剛 基 خ 7 室 翅 0) す を飲 を形 毛 部 其 中 は る 5は に近 脈 央 8 بح 前 <sup>1</sup>a 短 より は < 成 角 脈 1 は 十分に發育し多少中室の 中 中 5 < は 弱 より發 3 宝より 鄉 中室 室 發し3 < 多 時には9 き剛毛 0 4 1b 少 前角 すい 3 3 は中室 縺 出 縺れ とちとは L 9 とよ 3 づつ より發し稀 < 脈 は 0 ず、 中 後角 後 h 雌 細 10 褶 成 中 翅 ょ 0 小  $^{1}c$ 翅 it 13 h 室 30 褶 I 3 發 9 刺 1 ¹a b 缺 多 後角に接近 抦 發 及 8 後 は かっ 或 70 角 長 CK b き電 有 稀 1b 3 2 7 は 12 之 脈 縺 近 に抦 脈 F 多 Z n < は 固 T. 存 11 8 中 Z

を有 間 R 幼蟲 政 0 日 は 灌 するも に最 本 地 木 は 今日 面 此 及 五 6 . 亞科 0 産する 0) 對 CK は ŧ 層 矮 0) 小 單 腹 C < i 石 の間 å 歐 毛 脚 屬 0) 植 を生 0) 知 羅 する Ze 等に は 6 巴 物を食ふ十分 有 E 8 左 n ず L V u 胸 は 繭を営みて化 0) 12 0 殆 æ は世 るは 最 五. 節 h > 3 フサ は往 種 b 界各 4 6 少 æ 百 滑 あ 成 々肥 ŋ 種 地 長 15 メ"(新 る b, 10 すれ 內 蛹 大 産す すの 外 ば 1 3 秱

フ

サモ

クメ

H

grabczeusci Pugeler.

blandiatrx Bonduval. ツクワウフ サモ クメ(新稱

フ サ E クメ(新稱

は 1 は ッ 他 بح 右のうちシャ Mimanuga japonica Leech. つて附 Æ を手にせ 可な 3 ン 7 同 H 屬 1 かっ フ 7 り精 サモ 讓 圖 ゥ C ら多少略記することに ない り當分ハンプソン あ フ のみによりても略之を肯定すること しく クメとノ サ 3 -6 かっ カラ æ 否 記 5 " ンフサ 載 نجر やは 2 して コパ さコ 1 ブ 疑 Æ クメ 問 あるが此二 毛 ソ フ に從 クメとは ンの であ サ カラ ŧ 12 記 3 ふこでにす 果 ク ۶۲ 載 併 3 L モク 種 私 1 は L T 之が 0 據る は 私 フ 3 特 サ 未 80 徵 1. 12 解决 E から 標 7 カラ

0) 頭 中央 觸 平 方單 角 \* は摸範的 方 達 十分發育 Æ 基 " 比較 メ属 部 東毛を有すい に鱗の大束 には細鋸歯狀に 的 廣 唇鬚上反、第二節殆んご前 Eutelia < 鱗を布 を有 眼は大にして球状 す、 して繊毛を密繖 、第三節長し、 胸は殆 h 3

は

前胸に扁平冠毛中胸

1-

一對

1: 毛 より短 背方 して後角 部 尾總を有 1 冠毛 0) 方 を有 0 緣 前 に刳らる 翅 L 0 末節に 翅頂 可なり毛を生す。 は圓 後翅 は多少發育 0 中 外緣 室 せる は 其 は鈍 腹 翅 部 | 歯狀 0 對

丰

0)

には

類 雄の觸 を單一 此屬 なり 角 62 隷する日本産 は 兩 櫛 幽 狀 のも 末方三分 0 四 0) 種 一は殆ん あ b

a 櫛齒 比 較 的 長 シ U Æ 2 フ サ Æ 7 ×

 $\mathbf{B}$ 雄 Ó 觸 角 は 鋸齒 狀 75

b

は

比

較

的

短

L

フ

サ

Æ

a 長き織 毛 28 密織狀に 生す

ツ

7

7

ゥ

フ

サ

Æ

7

×

b 中 庸 1) 纎 を密織状 1: 生

フ

サ

æ

7

ロモン フサモクメ 新 稱

dinota Swinhoe. Sinuosa Moore

淡黄褐色を混ず、 雄 頭 腹部は紫褐色に 腹部腹面は鈍白色にして暗黒鱗 して多少灰 色及

て多少黄白色を混す。 數條 或部 至五 幽 端 色を點ずの 及び亞外線 に二白點 圍 年にワ て鋸歯狀 1 縁線 狀 點あ 白線 年六月十日 は す腎紋は 分に 多 \* Z 0 少黑線 イル を伴 暗 即 なす、 b は 中横、 度(シ 厘。 ば 暗 をな 條 黑 日 あり、 線 裏面 鈍 本 横線を見る、 暗黒點を粉布す、 کم 黑 線 0 7 6 翅張 外線 は後縁 L 1= 白 內 色に より七 縁毛は黄白色に ン二頭の雄を採る。 (大和 暗黒色なり、縁 \* 外横、亞外綠線等 後者 色に は淡褐色にして後翅 て限ら 橫 亞外緣 ì 線 L 一寸一分乃至一寸二分。 4 後翅 吉 は 部に於て暗 は は暗 て第二 して中心 月二十五 る中横 共に 二條 線 野 ブ 後翅 も暗 色 は暗紫褐色に 1 脈 千 暗黑 なり、 タ には 毛に 線 前 t 黒色にし 日の間に雄六頭同 九百年及び千 暗色を混 は L. く 淡橄欖 黒短 外横 71 は 翅 h T 0 岐阜 地色 此 暗 新月 肛 著 T 線 角に 褐 7 は 條 線 ッ 體 じ末 屿 て鋸 は 白 215 して 色を き鋸 色 狀 0) は サ 千九百 外 暗 色を帯 長 前 Ĺ 0 4 九百 五 り内 るの 外横 齒 L < 方 黑 齒 狀 前 分

> 先端 下し は 年 0 **静止の狀** シロモンフサモク 實 側 附 前 に奇 面 に縋り左前 月 翅 十五 沿 は 異 全 8 此 13 蛾 H L < × 後翅 脚は に雄 ふべく即ち右前 め 力多 置を保ち 白 相 を被 少しく 晝 合せ其前 頭ア 0 0 て其 腹部の 其 樹 綠 後 枝 11 左 方 脚を伸 末方 右翅 殆 13 靜 燈にて採 置 h JŁ きて躰 12 は ど水 ば の L 背方 裏面 L 12 全く 平 T 8 E Ò を重 枝 曲 位 枝

脚

は

黄

色を

退

くすっ

前

翅

は

褐色

多少暗

角 可 より趣下して自 v は h なり烈 て弧狀をな 全 < < さ體 を動 翅 L の下に横 < 其 かすこ して居

枝 由

多 1

搖 搖

する ちべ

どか 動 動

な

觸 5

居 より ることは注意 外は 見卷 日觀察) ない 縮 せ 3 枝 すべき點で 此 葉 から 0) フ 枝 サ 匘 Æ ある。 1 7 附着 x 0) 此 せる (大正三年六月 h 方 ð て居 と異 0) と見 3 7 か

サモ 圖及び 第 圖 Eutelia Geyeri Felder.

四

白色、 部は茶褐色に黒色を點し頸板は赭褐色にして後縁 雌 雄 唇鬚は鈍白に 部褐 色に白色及び 暗黑色を混 すい 暗色を混 觸角 C 褐色o胸 頭 鈰

暗 孙 灰 節 嵩 U ł な 外 朋 方 背 黑 3 裼 行 於 重 北 T b 11 DU 方 10 白 節 色等 方 第六 往 13 斜 th 暗 基 色 せ 7 終 L 横 色 茶 背 臂 黑 部 0) 8 赤 3 L 方 N 5 色 脈 限 第 後 褐 多 處 P 3 脈 線 外 (G) 8 7 條 等 白 緣 色 暗 混 膪 30 其 3 は 緑 6 0 1 1 樾 0 분 幹 白 部 20 黑 13 青 1= W 珠 線 間 b 白 1= 74 混 冠 殆 黑 H 帶 8 至 部 色 L あ 班 あ す 脤 腹 白 T 寸 h 功 0 多 る \$ 1 地 毛 b あ h T 間 部 6 此 色 徐 觀 色 外 翅 30 內 5 あ ( で L 13 時 は 有 其 20 腎 方 脈 前 線 h 30 再 7 0 方 1= 赤色 茶 đ 骨 介 不 與 其 紋 前 华 兩 0 緣 0) 0 CK は す 題 褐 0 側 此 3 後 角 者 名 0 Ġ 外 E 2 は 緣 t 30 著なら 脚 線 鈍 30 1 b 0) 方 不 波 方 0 紋 は 15 前 瞃 印 灰色の 狀 中 白 15 後 灰 翅 第 不 は 12 11 E は 及 12 班 灰 第六 色 白 白 當 橫 Ĥ L 方 X 規 前 波 は å if 0 脈 73 6 13 則 备 茶 色 - h 方 b 線 第 條 角 弫 É \$ 殆 横 30 L 13 褐 to 13 T 1 背條 後 帶 t 外 紋 早 色に で 白 h 75 線 醅 3 L 五 色 多 線 綠 其 11 六、 ح 脈 す 30 1 137 線 は 黑 ~ 方 黄 Z 5 增 黄 其 弫 あ 混 央 30 0 醅 色 2 15 形 外 伴 基 界 T 方 間 後 何 至 角 成

歂 波狀 鈍白 を有 點黑 脈 曲 伴 1-少 方 1: 間 曲 部 12 暗 灰 外 名 橙 沿 紋 及 11 W) 2 末端 色に 少 後 廣 列 色 楯 20 褐 橙 No. 惊 は 色 心 z CR T 淡 黃 線 有 30 長 色 白 13 其 あ 外 外 褐 緣 1 色を 如 外 显 雄 帶 線 あ 斑 L L L 部 醅 1 橫 h 波 混 30 あ 第 方 黑 T す 6 線 次 線 15 は 分 波 帶 點 T 形 淡 C 有 h 著 多 徵 13 な 奎 は 73 黑 形 基 翅 第六 波 脈 黑 137 波 接 É 0 雷 X す L b 12 至六 脈 頂 特 狀 點 內 緣 狀 石 30 中 0 部 色 後 L 1 13 横 腎 緣 ょ b を 緣 外 脈 方 第 20 E 20 1: Z 分二 紋 點 73 1 線 1 鈍 毛 b 横 脈 1 沿 四 III 有 0 0 第 黑 T 多 z 白 は 角 30 外 線 Ŀ 末 鈍 す 心 厘。 外 多 白 鳞 有 有 線 茶 1 方 0 T 15 亞 方 は 前 前 137 脈 暗 10 E 褐 外 10 腦 緣 點 後 脈 す 至 緣 緑 10 雕 橙 智 13 瞉 有 色 15 緣 褐 黑 角 間 色 毛 兩 h t j  $\mathbf{E}$ 沿 褐 後 布 す。 15 至 M 線 條 12 色 色 伴 刼 6 1 h 11 分 色 著 共 翅 寸 を C L b 基 2 第 終 は は 0) 1 r 75 混 8 第 短 T 混 部 第 鋸 T H T 13 白 4 歪 黑 混 黑 前 脈 線 137 桶 ŋ 4. 色 脈 齒 脈  $\mathbf{\overline{L}}$ 脈 E 點 す 俗 は 棩 後 耕 狀 色 翅 南 (1) 列 Ė < 翅 H 間 0 0) 0 h 娅 H Ł 4 で 外 Æ, 其 は

翅張

、雄一寸七厘乃至一寸二分二厘。

雌

寸

五

**厘乃至** タンプー 布 寸三分。 印度(アッサム、ダームサラ、プンヤ ル)o中、西部支那、 日本(北海道、 ブサル 凾舘

フサモクメ靜止の狀 日に之が羽化後間もないものを得た事が 年二回の發生をするに相違ない、又十一月 復六、七月さ九、十月に出現するにより少く 追分、 此蛾は岐阜にては四月上旬より五月 日光、 脚に 思 越冬は多分成蟲にてするも 即ち其越冬の成蟲 あつて四、五月に出づるものは 横濱、 は て他物を支へ翅に るゝ尚之が靜止の狀態 岐阜) では ある は褶を ない ので から の三 さき 上旬 カコ 3

觀察) は其趣を異 に曲ぐるこれ亦枯葉卷縮の狀を呈するも前の にして居 じて多少縮 3 (明治四十三年十一月三日 れ腹部の末方を背方 種

プソ ン原圖 grabczeusci Püngeler. (第川圖 ワ ウ フ サモクメ (新稱

近く一

一暗黒線あり、

縁毛は黒褐色。

裏面

は紅紅

褐色を粉布

第二脈上に肉色亞外緣

紋あり肛

阿に

斜に走 亞基線 冠毛 縁毛は橄欖色及び暗褐色。 方に橄欖紋 に走 あり其後方 の外其 褐色なり、顯著なる黑色の中央暈あり、中室内に す前者は小に 縁は唯黑點を印す、 中室内及ひ其後方に赭褐圓紋を印す、 白色に紅色を混し黒色を粉布す、 て外方に角をなし然 より後縁に一 して白環を有す。 して断絶 る、亞外緣線は淡く白色にして前縁に 觸角は基部に は黑色、腹 前 り較齒狀をな は波狀にして前縁より亞中褶に至り其外 頭 方に同色線を有す、前縁より第六脈 胸部 あり、 に小歯狀紋を伴ふ、 し肉色を其間に含みて前縁の方を除 細線 して圓く赤色中心を有し後者は 面には紅色を混ずの は鉛灰色、 腹部は褐灰色に黒色を粉布 白點を印 あり、 赤總を有す、 ふる後斜 中部で亞中褶 し第四脈まで外曲して其後斜 圓紋及び腎紋は白環 すすい 後翅は鼠色に に走る、 唇鬚は基部黑色其 脛、 次に肉色帶 前頭は白色を帶 の間に又褐 前翅は鉛灰色、 外橫線 跗節 內橫線 三角形 して橄欖 13 語黑 あ は二條 b まで 橄 30 色班 其 は Ŀ

は

內 短

方 線

白

色を伴

2

緣

毛は基 黑

部白 線

色

て末

3

白

あ

h

外

緣

1=

接

1

色短

제

あ

ij

名

短

央外 布 H T 黑 0) 中 色 日 " 本(日 メ 線 粉 光 L プ 0 細齒 ユ 部 1 は 狀 1 白 の外 350 ラー 黑色宝端 採 を有 集 点 翅 中

兀

サ

E

ク

X

新

稱

blandiatrix Boisduval

基 距 7 を有 るい 方に は に鈍 て鼠 前 點 L 緞 黑 は À 湍 部 a) 中 何 赤 白 自 色 胸 及 b 室 白 色を混淆 褐色紋を有し 1 É より 色 色及 八 末 末 L h 色を呈 部 褐色及び赤色鱗 頸 及 發 色に 方 湍 腹 二條 唇蠹 板 節 U 15 面 U 末 暗 白 13 中 7 近 は赤色 限ら 色 淡 後縁は 室 3 黑 方 < 13 75 亞 第五 鱗 黑環 黑色 基 赭 より 脚は 部 3 2, 基 0 色、 斑 は 其 線 末方半分淡 0 を有す。 0) 1 褐色で白色でを交互 斑を印 六節 冠 紋 鱗 內 外 黑 後 11 毛を を混 重 横 方 白 多 雌 者 200 色に には 30 線 有 1 は す は 7 有 L 腹 C 有 基 白 百 前 黄 部 白 前 1 7 11 す b 其後 點を 線 o 尚 漕 緣 色 翅 鼠 T を呈 基 色 狀 胸 前 13 0) 13 他 褐 又 方 方 胸 部 30 彼 緣 に種 75 色 亞 節 1 方 t 20 VÀ. ž 側 横 側 部 赭 有

> 色 銀 色 中 答 CX 列 孩 脈 0) 緣 L 前 0 內 脈 長 曲 を交 靑 に白 侧 1 U 間 外 第 it 66 方 L L 線 13 は 緣 ris. 30 色 6 緣 より File 至 L 中 白 1. 四 0) 黑 部 Fi. Z 各 外 點 緣 7 脈 色 伴 T \$ 5 脈 限 8 粉 第六 を呈 4 線 2 中 L 緣 斜 7 D 6 0 Ŀ は 0 1 1. 布 b n 室 褐 T 線 內 後 h 13 1: 0 部 n 限ら 中 内 第七 色 方 脈 第 後 7 L せ 10 m より 13 0 央 黄 75 亞 緣 外 內 周 3 方 ま 紋 せ 10 74 3 後 黑 白 2 外 内 T 脈 斜に 方第 方 圍 10 L 1-ば 、六及び四、二 白 緣 班 色ない 白 徐 1= 暗 第 緣 曲 於 は 白 ま 第 走 角 12 線 功 線 線 及 六 白 あ 1 C て金光青斑 點 を存 30 脈 走り 其外 z 7 線 h 0 脈 ح 10 は CK 3 脈 AI 伴 前 波 7 13 13 1 1 1. 外緣 中褶に 1 角 緣 \$ b 現 緣 形 側 外 h すい ず。後翅は白色、 7 9 6 後 腎 毛 10 より Z を白 脈 横 發 限 肛 近 は 外 75 8 中 13 角 間 紋 n 線 D 5 角 つ 褐 緣 す 沿 て少 色に 中 有 外 横 1 3 江 1: 13 き白 色 ひ黒 て其 15 0) 至 褶 線 較 鼠 す 4 及 中 Ĺ 脈 其 T 外 重 色 3 j は 前 b 央 色 後 CE b 0 91 限 方 內 褐 7 方 斜 脈 黄 方 內 6 側 方 0) L 色 h 74 を 前 B 曲 T 四 波 伸

縁線を存 間 横 色中心を有 E 線は二重にして細波狀をなし第六及び なりの裏面 て其内側に赤色を有す其外方に波狀の 印度 す。翅張三十二乃至三十八「ミ、メ」 シムラ北、 (ブンヤブ、ダームサラ、 は白色。室端紋は黑色新 中横 西支那。日本(旗 線は細波狀をなし彎曲 月 v 形 E 亞外 1 して 脈

### I バモクメ屬 Mimanuga

17

7

標本に據りて此屬の特徵を次のやうに書いて見 ふの 立した。 首肯し難き處が 属に編 C ブ 此 ソ 然 種 ~ を模 した は るにワーレンの記 邦 範 カラ あ 產 さして る故 ワー 1 3 に私は 1 レンは異う點があ 新に モクメ Joponica 1 せる要點に少し Mimanuga 屬 = 1 モクメ 3 0

頭の中央に達し甚だ廣く鱗を布き略方形をなす第

吻は十分發育、

唇鬚は上反、第二節は

前

試は大

1-短

して圓

Ļ

雄の觸角は兩櫛

L

、前頭は平滑にして上方に鱗壟を有す、

歯狀をなし基節より長き鱗總を生ず胸は重

に鱗に を有す、 て狭く翅頂は圓し外縁は斜 長毛を生ず、 鱗襲を有 て被はれ特別 後翅は後縁彎出し外縁は小鈍 腹 するも冠 部 は 長 の冠毛を有せず、脛節 毛を有 くして基部二節の背部 に弧形をなして小 せず、 前 翅 歯を有す。 は長 は 鈍 < 小

さき

#### 五、 Leech バモ (第五圖 クメ Mimanuga Japonica

前脚の 9 黒線を 多少被 は基部に 級 紫褐色を帯ぶ、 0 を混し特に後縁部及び翅頂部を除きた 外横線は二重にして内方の 橢圓形し なは圓 は茶褐色にして不明、 に一黒點を印す、 雄 頸板 跗節は黑褐色なり。腹 頭、 有すい 狀をなし第 < は基 黑色二横線を有 して して黒線 胸部は青灰色に暗褐色鱗を混 不明の 部に淡褐 亞基綠 に圍まれ紫褐色を點す、 內橫線 中横線 脈 圍-部 Ŀ は まれ中心に紫褐色を印 一にて内方に角をなす 外方のものは 暗 あり黒線 す、觸角は櫛歯茶褐色な は紫 もの無色、 は 褐 色に 部は 二重にし 褐色にて彎曲 して 青灰 にて 黑色 彎曲 て内 る外 外方の 色に紫褐色 之を園 腎 75 方 緣 b 部 もの H 紋 中 0) B 室 は

翅

紫褐

色に

L

不 あ h 部

明

色

外

線

h

کھ 茶 不

1

沿

U.

黑

h

毛 1-あ

11 暗

略 黑

地

色 あ

均

褐 阴

色

0

連 其

續

1

h 點

其

内 暗

方 點

0)

條

30 線

12

外

方

前

12

ħ

臦

黄白

色の

亞 は

外

緣

線

は

後

方 T 列 成 緣

著

L 0

くし 暗 緣

7

内 横

方

1

黑線

0

混

點

0

を件 暗 T 2 附 4 す。 末 色不 記 端 第 フ フ 九 躰長六分五 等 朋 外 サ サ E 本 版 を見 0 鈍 緣 屯 Æ 7 波 白 7 下 人機 1: フ 心道, るべ 形 色 サ 圖 暗 × メ を をな 雄 雄 說 點 Æ Ļ 混 2 厘 冽  $\widehat{5}$ 明 3 仙 する。裏 せ 义 1 1 臺 る中横の 翅 後 0 1 h = 張 翅 圖 3 = ッ 信 1 緣 は バ 7 U 面 濃(八 寸二 は 12 線、外横 毛 7 モ Æ 暗 灰 ク 11 ゥ 1 3 月 分五 ブ z 色 地 フ 黑色の フ E 色 ソ 雄 サ サ )。北 厘 暗 1 ŧ Æ 室 及 色 均 7 ク 端 條 30 CK ヌ 西

×

EIJ

雄

7

紋 0) 要 あ あ 3 フ 7 0 2 白 メ 點 す 5 E h 理 3 为多 サ で r て置 私 普 13 ع 3 0 6 あ フ か E V) 現 Ŝ は 出 都 特 あ は 15 通 ク サ U) 3 かますの は 此 第 其 X 來 合 7 Æ 容 書 で す 圖 判 13 判 Ţ 處 易 あ O) か 7 1= اع 圖 2 腹 か 5 然 × 其 13 S.C 3 から C あ 部 2 家 t ž 短 13 4 カジ 12 n 0 時 第 晶 0 は 2 時 13 3 カジ ( 思 2 1 間 其 標 特 調 12 Ш 1: 四 -= U יות מ 8 白 は 節 别 から H 來 1: 本 7 0 ~ て、 E 15 畵 此 私 其 背 T 毛 かっ サ 13 小 T ž か 老上 から 6 形 見 圖 居 色 は あ 屯 遺 つ 現 其 0 12 ク 版 始 3 3 0) n 12 15 は 圖 判 Ĥ 憾 3 8 ば ت 0 め カコ 事 第 12 n 多 然 3 原 毛 0 0 3 Ze 爲 作 圖 3 で 1 す せ 30 n 稿 24 明 居 牛 3 细 あ 亦 2 2 圖 20 8 30 載 轉 6 12 9 作 0) å 2 フ 3 Ė サ B 13 (1) 0) す 12 2 韯 又 T 12

程 あ b 以 T 前 品 ょ 種 b 葡 1 より 萄 0 幼 12 果 15 發 4 3 n 中 10 13 食 3 3 1

青森 加

津

輕

地

方

15

害

す 縣

8

種

0

害

蟲 餘

蟲 3 て 11 實 恐 3 足 3 3 3 å 8 0 無 0) 15 हे b 8 0 予 あ は 9 本 T 葡 害 猫

谷

順

鳳

,瘿蠅科

を以て

知る

車

門

經

2 家

透

(1) 微

暗

脚

は

(1)

牛

脛 阴 俗

節

は

b 色 脚

τ 其 せ 未 13 To 北 調 太 杏 F ゥ 4D ים 族 設備の側 其 結 7 果 ウタ を 記

4 蛹 0 腹 面 5 健

胸 脈 VI 細 6 短 3 翅 は 翅 0 朋 前 JU 條

翅

脈

30

3

h

翅 頂 13 達 形 第 曲 脈 h. 13 7 後 基 緣 8 0

4

屬Cacidomyia Jeoidomyiidae

は は 灰 黑 色 色 體 長 1 T 1 連 华  $\mathcal{T}_{\mathbf{L}}$ 球 狀 形 厘 15 翅 3 0 節 開 8 前 張 b m 成 137 1 3 頸 厘 部 内 4

荀

0)

幼

3

8

3

1

É

細 # 3 L

> 3 瘤

肉

物 把

账

0)

其

他

面

b

あ

b

面

淡

暗 赤

6 褐 節 黄 色 17

0)

b

色 t 白

3 蟲 錐 形 充 分 F.V. 長 全 也 體 黄 體 色 分 帶 M

13

ば

ifii

1

Z

朋

3

茶 食 位 72

F

す

13

至

3

害

11

15

何

0) 事 あ

徵 73 h

候

70 後

呈 5

古 1:

3

事

75

3 5

1

見

n

は

金 果

5 3E

D 9

T 面

掛

<

Ż

n

最

ð

有

劾 花

TS

3

豫

防

法

h

. 0

後

成

3

2

早

大

江

3

調 2

せ

3

7 查

1

y

١ 8

種 Ġ 如

6 1 5

言 あ

1 1

n は E

14

青

ılı 以

形

縣 森

16

部

T

果

肉  $\mathcal{T}_{L}$ 

30 厘 未

萄經

米過

徑刻

突 狀 第 13 盟 磠 3 13 內 游 突 生 (1) 祀 大 3 世 管 1 節 離 刺 起 F L h 3 果 狀 翅 分位 Ŀ 狀 L 0 あ は 鞘 方 兩 突 h 0) T 11 前 胸 突 廣 環 部 E 短 側 起 13 H 蛹 ri 部 向 起 其 0 12 節 L ζ. 殼 黑 及 V 末 近 あ は かさ T 本 3 褐 腹 絀 扁 面 活 h 其 實 及 處 20 12 部 船 彼 平 帶 内 13 13 果 至 中 ルゴ 0) 15 赤 先 動 實 4 15 1 L 央 3 あ 個 1 凸 0 裼 歂 內 1-T 之 胸 3 5 b 從 0 17 t 7 本 銳 部 並 步 6 h U 11 n 體 蛹 引 12 3 0 T 젰 行 細 1 突 甚 化 是 腹 胸 晑 世 3 ŧ 0) 3 12 前 L < 起 面 背 出 1 色 其 末 33 あ 1 皶 世 方 O) は 化 間 ι 绿 個 11 飾 L 0 П 體 器 0 15 T 形 0) 8 位 先 脚 刺 10 0) 9)

肉

N

入

0 カラ

U

痕

內

-\$15

棲

3

如

3

小

點

あ

h

幼

鹏

化

T

面

0)

Ġ 150 12

O)

30

未

15

見 13

す h 黑

被

害

果 顆

11

軟 10

化 大

車 面

な

< 息

被

ろ वे 抵

砸 3

化

L

七

月

中

旬

뺊

常 F 時

10

軟 咱 果

す 15 华川 出 生 然 -1 n 長 t. か to 世 爲 青 3 頃 森 क्र 被 1 縣 1 h あ 7III h 13 害 T 生 は 內 葡 を馬回 詳分 品品 弱 皮 0 北 船 縣 3 4 最 栽 細 紅 頹 村 Ó は 同 1 除 布 30 培 樣 淌 老熟 色 中 Ġ 3 Ш L 被 郡 豫 劣 せ 大 知 te T E 空 斃 3 害 11 3 未 14 15 10 1 Ċ 防 딦 名 12 す 15 ze 數 3 0 3 死 名 被 得 法 種 全 P Š b L 日 中 15) 害 圆 易 到 內 3 不 13 0 15 30 彼 5 13 明 L 底 面 L 白 は 見 地 食 τ B 日 13 2 は 未 0 青 此 す 色 3 h 3 羽 栽 3 力 12 0 調 森 å 羽 化 8 詳 あ 培 年 15 恕 查 化 出 8 义 得 細 3 否 91 せ 世 現 b 1V 25 0) 3 す す 鑑 1-回

電

15

3

T

其

0) 뺊

發

生

な

3 如

から 何

伽

は

北 13

後 非

世 Em 300 PAR 口口 此 蛀 DECK! 就 承 前

人名 和昆 蟲研 究 所技 梅 吉

## 象 科

五十九、 五十五、 五十三、 Æ 五十八、 五十七、 五十四、 五十二、 五十一、 ナガメ アカスデキンガメ ウツラガメムシ チャパネガイダ ハナダカガメムシ マルシラホシがメムシ モンキツノガメムシ アカスザアチか エピイロガメムシ アチガメムシ ゴマフガメムシ クヌギガメムシ シラボ ルリガメムシ シガメムシ Poecilocoris lewisi Dist Bolbocoris reticulata Dall

Sastragala scutellata Scott. Piezodorus rubrofasciatus Eusarcoris guttiger Thunb Zicrona coerulea L. Gonopsis affinis Uhler Eusarcoris veutralia Aelia fiebleri Scott. Nezara viridula Linn. Halyomorpha picus Fabr. Dolycoris baccarum L. Eulydema rugosa Motsch. Urostylis westwoodi Scott

伏し 孵化 十字科植 性あり、躰 沅 右 十四 害 て形跡を絶ち十月頃 て幼蟲と成り生育して成虫と成るも一時蟄 するもの 種 中ク より惡臭を放發すると甚 發生加害するものにて、 にて冬季 × \* ガメ 氟 は卵 ムシは其名の如く U 現 態にて經過 出 U 100 て産 大根、 ナガ 卵する 櫟 翌 茶

> 紋を存 禾本科 なりの ラホ 植物に發生し大小豆、鵲豆等に加害するを見る、 植物中「カヤ」スス に發生し往々稻田に來り加害することあり。 ムシ ガイ りて加害するこどあり。 イロガメムシは又トピイロガメさも稱し、 9 メとも稱す。「マツ 生ずるものなり。 よりヤニの出づるが如きは多く該虫の加 樹木類にも發生 の場合は果實に大害を與ふるものにして彼の桃 1: コガ ٤ は果樹蔬菜類に發生して大害を與ふることの 成蟲 加害するのみならず、「スハウ」「クサギ」其 ガ 植物に發生し又稻田に來りて加害するも じ美麗なり。 は又クサギガメムシとも称す、 イタを謂へるは其異名なりとする z は全躰緑色なるも幼蟲は黒色及赤色の ムシ するものなり、特に果樹類に發 3 V ゴマフガメムシは又ブチヒゲガ キ」等に發生多さも亦稲田 ウッラ Ł ルシラホ グサ」等に發生す。アラガメ アカスデアラガメは豊 ガメ シガメムシの二種は ムシは禾本科植 梨、桃、苹果 温害の結果 禾本科 I 生 班

易きものなれども彼の大害蟲とし す るに半翅目に隷属する種類 で知 は 比較 53 的 採 ン浮塵 集

白菜等に加害するを以てナガメと稱せしものなり

究を要するも

のと知るべ

Lo

は

比

較

的

小

形にし

て採集

困

難

なるよ

り採

類 肉 0 鞘 椿 あ か 種 翅 象類 5 類を得ら る B 個 所に 0) カラ 及鳞 益 如 8 蟲たる 於 て注意 翅目に隷属するものと等 75 然し 5 ものまる 路傍 なし 槪 採集せ ね 或 害蟲 に過ぎず、 稻 に属 ば H 意 を始 去 僅 め カコ 82 ば 15

## 直翅目の種類

直翅目に隷すべきもの七科四十八種あり左の如

> 類を するを見るの E るだ 4 其 共に 捕食して生活 他 シは無翅 種中 小 アジ 蟲原 亦 北 オ 老 15 行 zi; サミムシ 捕 活 して塵芥 ١, す往 渡 サ 食する益蟲 111 な 6 Ą ۵ Anisolabia marginalis Dohrn クハス 中等に多き種 ¥ 田園 は翅を有し館 15 + 中に h 0 蟲の幼蟲を食殺 普通 Ł ゲ L ジ 一飛 て小 p て蚜

## 蜚蠊科 Blattic

のなり、 四、 して室内に 二種 チャパネゴ ネナガゴキブリ 中ハ チ + ネナガ パネゴキ キブ 發生 L =' ブリ 食物 + Stylopyga concinna Hagb. Phyllodromia germanica L. ブ は宝 13 リはゴ 惡臭 內 を残 は勿論 キブリど称 L 山林 害するも 0 す大 樹

だ、カマキリ Tenodera aridifolia

木の根際等にも其發生を認む前

種

3

同樣

室內

して生活す、有益蟲として愛藤すべきものなり冬石三種は何れも食肉性にして各種小昆蟲を捕食

t

ハラピロカマキ

Hirodula bipapilla Serv.

Sauss

一、オポハサミムシ

Labidura riparia Pall

蠷

螋

科

# 輸送して彼等の利用を圖るに便なり。季は卵態を以て經過するものなれば其時代に於て

# 竹節蟲科 Phasmidae

き害を受くることなきものなり。 地位さるゝも然ることなし、故に徒手にて捕ふる 普通該種をアッドカケと稱し非常に有毒性の如く を選該種をアッドカケと稱し非常に有毒性の如く

# 蝗蟲科 Acrididae.

ハネナガイナゴ

Oxya vicina Brun.

Oxya velox Fab

十五、 十一、シャウリヤウバ 十四 ツチバツタ イポバツタ クルマパツタ ツチイナゴ オンプバツタ カハラバツタ クルマパツタモド ツマグロイナゴ ヒナパツタ トノサマバツタ キチキチバツタ ツタ Stenobothrus bicolor Sharp Trilophidia annulata Thunb Oedaleus infernalis Sauss Mecostethus magister Rhen Tryxalis nasuta L Criotettix bispinosus Dalm. Oedaleus marmoratus Thunb Acridium succinctum L Pachytylus danicus L. Gulasorhinus esox Burr. Sphingonotus Japonicus Saus Atractomorpha bedeli Boliv.

バネイナゴは亦單にイナゴとも稱す、前種と同様や四、ハチナギヒシバツタ Paratatiix highricus Stal. 中四、ハチナギヒシバツタ Paratatiix highricus D. H.

或は「マコモ」等の葉を食す。 も普通のものにして不本科植物葉を食とす、 ドキは共に不本科植物葉を食害す。 等の葉を食害す、 陸稻に加害することあり。ツマグロイナゴはヨシ ヤ」「ススキ」等の葉を食す。トノサマバッタは最 其他各種植物葉を食害す。キチキチバッタは「 は小形雌は大形にして別種の觀あり、又綠色の 亦はハタオリとも稱す不本科植物葉を食害す、 稻に大害を與ふることあり。シャウリャウパッタ ンブバッタは禾本科植物のみならず大小豆「シン」 の普通なれざも全躰灰褐色を呈するものあり。 クル 7 バッタ及 ツチイナゴ 7 N V 前種で同様 は大小豆 58 7 タモ 往々

# 螽 蟖 科 Locustidae.

廿八、ヤアキリ

Conocephalus thunbergi Stoll. Gompsocleis mikado Burr.

Conocephalus fuscipes Redt. Locusta japonica Brum クダ

+

ŧ

F'

空洞中等に生活

すい

本科に関するものは概

ドウマ

は

×

ピコホロ

ギとも稱し、

室內或

マダラカ は大木 ね幼蟲

を以て害蟲さして取扱はるゝ者なり、

ツュムシ ウマオピムシ ŋ クツハムシ ロアシウマオヒムシ Phaneroptera nigroantennata Hexacentrus unicolor Serv. Mecopoda elongata L. Hexacentrus fuscipes Shiraki

卅五、 クダマキモドキ オナガササキリ ヒメササキリ セスギツュムシ

Xiphidium gladiatum Redt. Xiphidium macuratum Ledouill. Ducetia japonica Thunb.

を食さなし成蟲時代には食肉性でなるものにし 右十三種中クビキ マダラカマドウマ y ۲۲ Diestrammena marmoratus D.H. Holochlora brevifissa Brum ツタは幼蟲時代に植物質

稻の出穂期に「ミゴ」の部分を食害し にしてガチャーと稱し鳴聲大なり。 とあるを認めず、 く爲め愛養さるゝ一種なり、 は むるとあり害蟲とす。 て飼養すと雖も田圃 ス 1 トウ ど稱し、 キは産卵の為め樹枝に傷害を與 クッ ٠, 之亦愛養さるゝことあり、 にありて彼等は ムシも亦愛養さるこもの キリギリスは其鳴聲を聞 常に瓜、茄子類を與 て枯穂と ウマオヒ 食害するこ ふる 爲さ

> する性 圖るべきものなり、 >種 より之が形跡を絶つ所あり注意すべき事なり。 さなきものならい には植物質を取り成蟲時代 類少からず、 あ るも のなれ クツハムシの如きは之が保護を 特に鳴聲を愛する為め籠養さる ざも農作物 然るに年々徒らに捕殺さる には動 大害を與 物質 3 るこ

蟋 科 Gryllidae

四十、 廿九、 卅八、 四十一、 四十五、イプキスズ 四十三、 四十六、 : 30 12 コホロギ カネタタキ ヤマトスズ ヒメコホロ بر ح スズムシ オカメコホロギ ノミバ マツムシ ツカドコホロギ Tal ツタ ボロギ Tridactylus japonicus D. H. Gryllotalpa africana Pal Cyrtoxiphus ritsemae Sauss Gryllus conspersus Schin. Ectatoderus kanetataki Gn. ? Calyptotryphus marmoratus D.H. Homoegryllus japonicus D. Loxoblemmus equestris Sauss Loxoblemmus Haanii Sauss Gryllodes mitratus Burm. ryllodes berthellus Sauss sp. 7

類の害蟲なりの はアブ 3 亦 右十二種中コ u ラ ギと同様蔬菜或は稻等に加害す。 J. 亦 u 亦 4 工 政 > v ギは は -5 オ = ツャレ ホ 亦 7 U येः \* は單 IJ サセとも稱 \* 等と 3 6 ミツカド 亦 U ギ政 疏菜

スズムシ、 らず のは と雖もスズムシ るものに 50 属するもの多しと雖も大害を與ふる種 加害するを認めず。ケラは稻或は蔬菜類に加害す 鳴聲を愛づる為め籠養さるうものなりい è 要するに直翅目に隷屬するものは概して害蟲 のなれざも亦「エンマ」の面に似た は コホ 及クサ 却て愛玩昆 たるものなりの 雄 益蟲さしては蟷螂類の外蠷 0 ロギ して其害甚しきことあり本科に屬するも 頭部 ヒバリ等之なり、 ŋ ツハムシ、 類クラの生植物に加害するもの の形態に 蟲 類は斯ることなし。 の種類多しとすい スズムシ及マツムシ 依りミツカドを稱せられし キリギリス、ウマオ 之等は形跡を絶 螋類 即ちマ るより名づけ あ 類餘り多か 生植 は るの 共 ツ みな る に其 12 Ł ፚ 物に

23

ギは亦

エンマ

3

水

U

\*

と稱することも

3 厶 ₹/ 米國にては之が研究を爲し其繁殖を講せられつゝ が繁殖を圖るは自然魚類に影響すること大なり、 ありと聞く。 類の食物でなり吾人に利益を與ふるものなれば之 に過ぎず農作物には更に關 すも成蟲 三、カゲロウー種 豆 擬 右三種の幼蟲 スカシバカゲロウ モンカゲロ 蜉 科 時代 蝣 ウ 科 は數 は共に水生にして二三年 時間乃至數 Ephemera sp; Ephemera japonica Ephemera strigata Eat. Ephemelidae. 係 なし、 1 亖 日間の生命を保つ 水産でして魚

間

を費や

三

## 擬脉翅 目の種類

る樣愛護するの要あり、世人の注意を促す。

の如しの 脉翅 に隷すべきもの六科四十二種あり、 **範學校** 中學校 學農 校林 左 |校業

## 科

三十四万力亦 テフトンボ ウスバキトンが コシアキトン Sympetrum pedemontanum Mull-Rhyothemis fuliginosa Hag Pseudothemis zonata Burm Pantala flavescens

t 六 Ł 四

+=,

ノジメトンが

Thecadiplax infuscata Selys. Sympetrum frequense Selys.

十一、マユタテアカネ キトンポ オポキインな ナツアカネ

卅五、

コオニヤンマ

Sieboldius japonicus Selys

廿六、

ウチハトンポ

廿九、 廿八、 廿七、

ギンヤンマ

コシポソトンが

オポサナヘトンが オニヤンマ

Onychogomphus ruptus Selys

Anotogaster Sieboldii Selys. Ictinus clavatus Fabr.

Anax parthenope Selys

カトリトンが

Acanthagyna hyalina Selys.

Fonscolombia Maclachlani Selys

廿四、 十九、 十八、 十七、 十六、 十五、 十四 二十、 サナヘトンポ シャウジャウトンがCrocothemis servilia Drury. トラフトンが ハラピロトンホ ヒメヤマトンポ オホヤマトンが オホシホカラトンボOrthetrum melania Selys シホカラトンポ エグトンポ シホヤトンボ コシホカラトンポ 蜻 蜓 科 Orthetrum Sp.? Somatochlora marginata Selys Orthetrum albityla Selys. Lyriothemis lewisi Selys. Somatochlora virdiaenea Uhl Orthetrum japonicum Uhler Aeschna melaenops Selys. Aeschna melampus Selys. Epophthalmia amphigena Selys. Epophthalmia elegans Brauer. Aeschnidae

### 豆 娘 科 Agrionidae.

Sympetrum uniforme Selys

Sympetrum croceola Selys.

Sympetrum sinense Selys.

卅四、 オツネントンポ イルトンポ キイトトンポ モノサシトンポ カハトンポ アチイトトンポ ミヤマカハトンポ アチハダトンポ ハグロトンポ Sympyona fusca Lind Coenagrion quadrigerum Selys. Copera annulata Selys Agrion japonicus Selys. Agrion cornelia Lestes temporalis. Ceragrion melanurum Selys Agrion atrata Selys. Mnais pruinosa Selys.

て小蟲或は小魚類を食さなし生活するを常さす 取扱はるゝものと知るべし。 る場合あり、然れざも該蟲類は總じて益蟲さして 農業家の益蟲となると雖も、又養蜂家の害敵とな に幼蟲時代には水産家の害蟲と成り成蟲時代には 益蟲として愛護すべきものなり、幼蟲は水生にし に加害する所の害蟲類を捕食すると少からず自然 輝は總て小昆蟲類を捕食して生活し、往々農作物 右蜻蛉科、蜻蜓科及豆娘科に屬する合計三十六 故

白 蟻 科 Termitidae.

本種は廣く日本全國に分布し居る普通種にして ヤマトシロアリ Leucotermes speratus Kolb

蘇苔或 のは 加害 を為 殖する個 副 回 h ること 木 見 本 要する 本 加 種は 自 ñ 决 金 害 出 材 す は害蟲 は菌 るも l 六階級 する 器 75 屬 職蟲及兵蟲之なり 中には に擬 所に アプラムシモドキ を除 具 て少 樹幹或は 擬 K 類 類 0) 野蟲科 家畜 に加 で見 に依 殆 生息 か と最 脈 より 〈外各種の 翅 らず一般 全 h り生活 < 5 ざな 0 石柱等に寄生する蘇 組 害すること甚 目中に隷 するもの å 無か 害虫と認 ると 成 甚 さる即 L Psoidae. りしは彼等 ものなし然し T 世 8 而し かか るも 食肉 1 人の 屬 Psocus sp? して生 砂 す 1 T t 0 ~ 性 3 女王 なり しきも 0 注意を要する所な して受くる所の損 彼等の侵害するも 300 なれ 13 ě の寄生 3 0 稙 王、副女王、 白蟻 ば農 苔類 0 0 B は 物 家 あ × 生 族 0 10 的 0 作 から 植 等 的 加 生活

の繁

なり今之を綜 虫 以 如 F. 種 類 1 7 Ł 百種 昨 年 開 1-て各 就 カコ 3 n 目 其 12 科 大躰 3 普 13 を説 種 通 昆 類 《數を配 明 虫 展覽 し了 合す 會 茁 12 れば る譯 品品

木

13

勿

屋

10

使

用

15

L

72

3

木

材

器

具

等

## 膜 翃 Hymenoptera.

腰 蜂 科 敷總 種

計 灰 狥

多

物

L

且

0

小形

15

h

為

め

採集

し能

は

ざ

りし

b

族 其

ょ

0

なら

七六五四三二二 天毒燈天挵 喰舞長食虻擬大 計穀葉木刺斑避螟尺夜 蛾蛾蛾蛾蝶 蚜 堀 吻 蟲 虻 虻 蚊 蚊 報 蛾 蛾 蛾 蛾 蛾 蛾 科科科科科 科科科科科科科科科 科科科科科科科 杒 目 元 - 四 - 三 回 二 三 四 二 三 三 二 三 二 三 七 **三** 1号石四三五二八石四 至十月日日 1 1 = = 1 1 = 1 1 = = 1 1 当 | - | | - | = | = | = | 2000年三三二五二三三四 E - - - - h 1 1 1 1 1 1 1 益ーーニーーニョるーニニョる 大食 瓢隱埋水鼓龍步斑 計蚤 蠅 豆葉天金鍬鳖叩吉出鰹穀菌蟲翅莽龜蟲蟲 子蟲 蟲 蟲 蟲 蟲 科 科 科 科 科 科 科 科 科 科科科科科科科科科科 工量元 正 三 同 四 二 二 二 六 六 二 六 三 九 三 日 美 二 6 | 当九二日二日二十二日二日二日五日 1 | \* 0 = 1 | = 1 | 1 | 1 | 1 | - - = = -- , 大 五 - 大 二 中 二 . . . .

1-25-1-11-1-1-1-1---

十、有緣椿泉科 九、凸眼椿泉科 六	<b>建</b> 为春泉科	五、紅頂華科 二	蟬 浮塵子科	介殼蟲科	半翅口	計 六 科 二、			長角蜻蛉科			脈翅目	四科	,	廿三、象鼻蟲科 九	种	世一、儒步行虫科
- F F	  -	<b>-</b>	六 <sup>二</sup>	ē 1 · ,	Hemiptera.	= -	= =	-	=	-	-	Neuroptera		-	_	<u> </u>	t exper
= F   **-	= = =		* =	-			L -	=	1	i .	1		MO 1811	} -	¥	-	1
111	t   t	1 F		1	~~	1		1	· I	1	1		毒	1		F	1
				-							~~	~~~	~		.0		
政が日	合計九二科 200	擬蚜蟲科	四、豆 娘 科	三、蜻蛉科、九	<b>野</b> 分 蟒 升 科	-	計七科	蟋蟀科	螽斯科	蝗蟲科	竹節蟲科	三、紫娜科	轉科	Ū	直班目	計一科	十一、帶 象 科 一
係るものあり或という。	合計九二群 400	擬蚜蟲科 一 一 一	豆娘科丸	蜻蛉科 九二分	野 蝣 科 三	擬脉翅目 Pseudoneuroptera	計七科	蟋蟀科 三 四	螽 斯 科 三 七 八	蝗蟲科	竹節蟲科	域 強	轉科	支手	I Orthonters	二科	象科

。蟲

d

B

あ

3

E

話

12

0)

To

D

3

其

0 上被

め

3

會

るに

3 T 4

<

然

演

林 12 0

木

棚

等

見

た同

の校

來同六分豫

得縣年縣

る下七の

限各月工

り地十藤

に會實發にに

元

日平究

出效所

智

二兩

T

20

有に六

茲者で

合地

次の白同來

第席蟻月弘

に害十氏

てのもの

白調日請

蟻査歸ひ

要講と着に

3 0) 3 讀 多 信 0) 者 續 1 光 す 的 諸 榮 氏 此 12 とす 不 研 12 3 究 多 備 る 少 13 3 0) 所 3 0 n 12 利 記 h 述 h 益 400 得 z 1 奥 m 依 3 b 處 2 n 3 各 决 ば こどあ 出 東 勘 5 並 回

せ

30 ば 15 1. 余 本 5 出 T n 陳 H ば 確 陳 75 本 11 力 せ 來 5 出 b 8 Ĺ n h 異 Ħ 種 2 類 B \* 10 档 t (完 就 渴 其 h 3 望 得 同 1 12 T 樣 置 3 眼 略 1 標 前 述 本 3 1: L 同 泊 0 7 時 全 20 以 部 居 12 叉 30 3 共 昨 Z

年



人名和昆蟲研 究所長

和

に學田ひ な居面 155 關校町大七 る曾地 月 12 專 1 馬驛 6 夜白 車發八 C 多に竹 3 H 漽 蟻 3 T 中 P < E 工關 後 早 し合後着 朝 1 數 3 名 I の有時夫藤 來 有 0 で志過 i 氏 あ者着 b な志 0) + 宏 夫 る者 よ談が 對直 里內 11 話に 12 () 同 親の新 南 T 後親地 変 聞 る く換記 0 直餇 入線 高 打を者 でを白等郡に 13 あ調螼女竹向 Li

を演同の從れ 發翌七述を時日ひた今 十月べなに子大る回 七十んし出間正大は 1 H 0 す 下午 8 0 9 前 あ今志於 阜 氏 3 3 直發 同 10 車大關 分直 4 市行 10 0 **分向**列 11 直 着門に 司乘

5.

でーして枯るに

き部位室内の對中

で建の廊れる防其

るの株等藤尚の材

内等を博時方を

で 60

らあて所

穀少那に

蟻廢

く校々破

よに並せ

校ちるな實蟻り話あ長蟻壌

り桐に

あ物切下後

てよ談たを群内間を親あてる 親にる査里 をを七講 對 をを七講りをれ親集にき以しれ寄 し午試馬月演二なはしをお蟻てくば宿 < て後み車十を十し同く發る害中述新含目 る白 蟻講人たに九な年た地説見櫻の學べ築新 れ比竹たな生防演住るて日し前のに明しのあ校置建築 のた同 た較田るる僧除を村に走 になの何れ朝こ地あ泊置外木数案たに備 も本 の的町を 關し高れり同とに で温は以幸日 郡を岡、夜た すた等も あ度海 てひは るの小多途久思田然はの るも拔大所降 低約ひ々雨有 で學少中住ひ靜る有 よ勝益あ校の神村出座に志 るに於 同れ干容りに 75 被社にし先明者 村ば尺考大てる 於害佛向た生治と 質結でを閣ひのと三防最部に調物間法見 は蟻にど和實 見に竹で遊十蟻早にて査科のをる 問了多 しな白地 藤もてつ蟻調應後數 参田あびーに夕侵大 氏自人た群査答有のた拜町る中年膠景入和夫員し波往 ·學即すどの白ょの の然住の集のを志有の白發 出少村での品な者志で蟻約 に今座り况の構をるに害 身きはあ被來せと者あ調三

> 泊目各 12 をに の達象 あ るざ 5 し豫 は定

> > 8

くば宿尚

しさをるれののあにを竹共 き置蟻早嶮のに七た大要、た山でる熱以田に七地のな き養廢な土行月のひす其る門あ有心で町記月に爲れ でにべ他ものる名な幸を念二 なるひ經の十 る蟻次建蟻き夫る由三 て撮 日 。防第物藥はよ內な重大影 除でにの蟻り山れ第野を早 にある使害所観ば一郡な朝 る多用甚々音特高三 關 し同 (有智の大人) では、一年本の一年大人 少しし調 L 〈查 て同のあ 種地蟻ら已する 内學に 種地蟻 は住 Ш を校着 り神 蓮 有一ある最に 請有 質の 工社 泊れは近天城 ひ田午藤前 に所 金では誠に保寺の田半藤町になる夜大に於十に同導時ので 殘時 念間 談はひ殘で四参町は間案有 で力 話有に念修年詣附考の内志 を志注 で理建し近古のに者

な者意ある設たに學るてど

ど行み白最危棒校 り内た成物る際き二 のののと由は所十あ白きの防如 で機なを全々一 あ械り云く調日 るなてへ大査 いれ使ば和す午 全夫ば用同白る前 よ速し校蟻には りか居長の特同 和隣に らの群に町 ず申集蟻に 白接處 蟻地分と さ即害あ 0000 3 ちのる 巢大れ果 〉養甚第 窟野 ん しに成 て該所き 高 郡 -あ役 と然機とは等 る所を ら械成平小 こに望ばはり行學

し幸にた

と自績に

よし良廣

りけ効瀬

にばの長

特れと梭所案

白臨評新發に

カに

々農

TI

の校

30

多內

あ

車日あ論來で物で究白る內の數 蟻時判任見 校に七夜にる彼得あをあの蟻樟陣での午に男で記次校夫 にて月に於、のるる約る好の板にあ有後關女あ念第含 行關二人て夫蟻の、一、材蝕の用る志よす兩ると夫並 き係十り竹よ害で如週以料害風ひ、者りる生 和者二て中り法あ何間上なし雨あ然には講徒而て説構野 田並日大驛同をるにものれ居にるる對三演にし同朋內郡 ○分よ地質 \*白敷次ばる曝夕にし重を對て校し所立 長新午驛り出行故蟻き第住をさゃ同て町な の聞前に延發さに發置な職見れ樟寺例の してひ女のに 案記中着長犬の防生ける西た樟のはの本た一時子 同開飼ん蟻のはを方の脳柱白通派の般間部あ 地業町こ薬多直以園でのは蟻り本で昆のをる し着とをきにて精め氣素の白願の蟲都設 T 5 \*を使か蝕堂師るをよ被蟻寺るの合け然被廣 恰望用を害内に、失り害の正。こも成る害瀬 調と實 る恰望用を害内に 查共地 し大もみす知す株質是の外特講龍 12 る板ひ等た椽に演寺 飼犬置る 3 で驛飼きこ めづを との受はるに多をに あよ線たと さの上け後部用くな於 りはのはがこにた日分ひ本して に女約る乗前で勿出と敷の研はあ堂た多

斯ルのカし三てての無中にはな部白し恐年も附全此階朋 の諸へた頭直直潜數地侵何れ壁織こら枯同近く所の治 申有氏ルの宛にに伏の上入れば面のと 《死様に猛に上 す効目のを僅長飛し大にする今に被が家伐であ烈土部 白動前口見か舌び居和梅る外は接害想白採あるな塊迄 蟻物に中た五を去れ白樹の部全近を像蟻さる板るの達年 翁な於への六出 りは蟻の著にくし見さ最れ • 塀 家附 もるけ白で分しし其愛切し白取てたれ初た結も白着居 も墨生株き蟻り澤のたのる局蟻蟻 る蟻も間て ののるに白其動しの質の除山での根に其害な # E 居 カを活飛、十蟻内の る例根を燃あで據全附にるる到庫 ~ 證動び其數をの如尚をで據た燒 るあ地く近曜 ルすな入迅回捕一何數見あある木 るは白にりと 以修被 のるれる速數食圧を正てるれど材是 老蟻ー・を いばのを等尚柱巢大尚知親のは 白にばがな十しは見の是 蟻足如如る頭續白な小を夫自事堆被炊の窟老接れし見多 このて蟻に形頗よ然で積害事朽の松續り 捕る何く 食のに然と白ーの多と覆り建あしの場所由のし も恰蟻頭活くキし所物るた源等内であ居其査な 質あキナもを又動はカた々の、 る因にでありる建すく最 るカ數と捕はを驚へる調內是結はもあるて建物る彼早 名も食二見きルに査部等果外家り、前物のに所二

ヒをた喜全 キ記るびく カ載をだ初 さ以の nTT N 數た頻あ 疋のりる かでに 酒あ大此 市新ば 浸 に兎發聞意 なも行記外 し角の者の 持後新も好 ち日聞親事 歸の紙し實 り参上く た考に質見 のと其見た し願さる 6 あて末れを

あ少てに白ひのに同 埋一蟻に擬運校夫 3 も没回發家蛹動內よ 生白あ機所 b L 回あ 地蟻る械々女 る回のをを等に子 回も 士: 認見に於師 中めたはて範 塗の三 りを回に なの大調學 は發塗防んで和査校 慥堀り鱶だあ白をに にしと薬のる蟻な行 一しき 有た無塗で一 効る防抹あの其た島 る發内る田 なにのの る一木回 を回材敷然をは四長 認塗を試る見已方の めりを験にたにの案 たは並は同る第板内 の効行木校も一塀に でカし材内幸期位で

○に概に農驛

て况對學發

西をし校龜

國見講に川

東て演行驛

郡然をき着

田後し飛直

町龜た校に

に川の長速

高る

な掛

しく局 然該印調夫も見に夫 と建刷査よ已た於よ は物所しりに のけり 云ののた大修でる大 へ板建る分理あ家分 尤壁物に新を る白郵 \* 蟻便 もにに板聞加 時は蟻塀社へ尤被局 期防害のにら も害に あ如行れ同の行 きた局木き大るの材安 た腐見例津の被よ部 る藥たの社で害り局 このの通長あは大長 る中形に 中の面 多巢曾 大をの な親上 りし同

偶に倚々

に蟻

で抹

あし

るあ

大はる

E 3 然 1 T '所

適乗る

3

し防をは大

と途でりに

あ被面

る害會

多し

8

13

3

蟻の居事標に 、發の面郡七談害る堂本對午 月同宇る會龜月をあのはをし後路上喜 いの川二なるで家示てはすのび きし奈修た高十に驛夫上驛十しをあ白し例大る外た資た良理の田四泊乘よ例附三同見る蟻ての分こ所の の親如縣 ○にの現為 しく會にに 三朝で便被有る朝しあ柱已な蟻事 しに堂の調 るのに る道の者立分の 下 蝕 た關に で夜部害のす於 あせ でるて あははせ る有最らの講 尤 ○志早れる演も 者切上 を多 同 と斷部然各數 親さにる種の しる迄にの有 〉達該蟻志 白迄し議害者

ばはを調由數に案 着驛でに見 何繁な資を年参内七 るを豫前詣に て大して二 地佐 時たべな 見あ格る縣ので町日し替りの近日地た ○たへ自通に あにの行あ發 る果天はる約早の輕蟻りあ早泊でにめく白議 細然佛し沼れい 里田の鐵害志縣大た 報る像て技た該 に廢師る寺許原 導に せ該迄材よ際はの郡 り白特同書 ん記蟻の こ事害蟻聞蟻別郡記 ではの害 きの保田並 を尤及は居被護澁に 約もび素れ害建村賀 す大居よばあ造。來 切りり實り物富弘 0) 12 し國地たに貴氏 でれじ質のるて寺の

A 五

H

0

朝

智

來

氏

0

10

T

高

田

のると材に話例 家形如治ば有高 白のき三本志田 蟻巣は十堂者町 でを中四はにの 慶講本 あ得央 るたよ五長演派 りり年九を本 故と折中年な願 にてれに一し 大其た修約 ひーる理三夫 に部にを百ょ寺 注を其加年りの 意貰內へ前同會 しひ部た一寺場 置受はるの住に きけ空に建職行 たた虚松築のき

. 並もの き治是に家縣 たは等神白社 の目は殿蟻若 で下速にの宮 あのか迄巢八 る急に其窟幡 0 務二 害にへ な硫のて終 る化及夫拜 こ炭びょし さ素居 b 12 そに る墜る 頻でに道に り老はを増 に松驚作内

との本くたこ堂 關朽きりの 白で堂家れどに夫係所たて老夫でになのしをの午る 蟻あ内白は能蟻よ者内の神松よあ至り梁て聞如後 るに蟻前は害りにので社はりるく大の明けくは \*根の年ざあ本述白あの何同 す誠據被伐るる派べ蟻る門れ地 るにの害採る由本置退 談恐移にさ本な願 話る轉てれ堂る寺 をべし然たのもの き居もる裏時光 し次る根切手間圓 て第こ據株にの寺 同でと地並あ都に 地あをなにり合行 にる想り大しにき 泊、像し幹大て調 すもを杉詳査 し夜 たはる今見の細す の有にはる枯にる で者足却に死見に あ志るて全しる本

し、特蟻附浦体官きに面に市佐 ての像の蟻くに多に賀七た以に害近村に弊た家會で町羅 **並上並厚害六果(参來月の上白の)に家大の白の講着乘** での蟻爲小有種社で蟻上演 ん富蓮に佛丈て蟻しの十あ如講め川名の字あの所を午へ るく演多住な發佐る發々な後四 0 全を大職る生八 ・生調しよ日 く聞なに子多幡面し査たり市 結さる途安き宮し居しる例 損中観をのてるたのの着 T のに 害面音見家本をもで如 を會のた白誌見に 上出 あく軽 再で蒙のあの議上た果る本便 CK 12 13 節るでの屢のし 派 居同長あ被々でて夫本乘 高る 田飞 る師安る害記大本よ願替 町のをの寺! と戯ひ堂り寺 以話へ尚云しにの蓮四字 8-飯と てに柳同ひた淮床本日佐 りで本依ケ郡此る意下輪市郡 てあ日れ浦柳邊通し柱番別四 泊るはば驛ケーり置等に院日

し闘佛氏で漸るも寺に べつに意の軀しは詣氏二 と貴豪依像國蟻害た案六 欲寺等りを預害にの内日 す並を天撮どの罹でに るにも下影な佛りあて早 の天貰一しり像居る約朝 高三 で念ひ品置しをる あ寺受とき由見由此里田 る蟲けもたでたな所許町 害た云のあのれにの發 以佛るふでるでばは同日 上像如 べあべる親多郡野 し數西西 る特る 白 10 くの都國 も談て蟻尤記多調佛甲東 無一後被も念數資像村郡 事と日害賀とのしる天長 に題插の來し内たる念並

0) 7 L 12 3 3 T 直 12 出 1 日 夕 方 儑

20 あ 白 3 揭 3 ( 調 な 今 る 能 查回 12 は E 0 す 幾 大 僅 ば 多 此 かの 十便 數宜 諒 察氏を張 あに興 0 6 止 1 際 め 5 h は 12 n 彩 ざを 8 L 數 12 Ġ 0) 請全 有 A S < の管 氏者

厚第角樣分 蟻 然 意 \$ で白に新築る 家 0 上大白を あ蟻使聞使に る退用社用往 防和 蟻白 3 す 治しのの 12 を終にあ如所學の蟻 大 3 り盡るきを校方の 和 1 すに力を尚 見 0 法 3 白大 12 る臨さ見昨 運 30 6 分 る動 講 b のみれた年 縣 てんの秋は機 小 る 0) 下 5 あ多こは佐誠械 混 0 る數と一伯に 並れ放戰 海 のを層中幸 にんに 中 E 有望幸學福校 海 73 1 舍 多 岸 3 志み福校 -6 者てでのも 望 す 0) 地 止む板る 板好 方山 3 まる壁 壁 0 は間 所 2" に現等で 12 ににあ層は何 てる兎も 深外も同大防る注何れ

ŋ

申石てた何以百さ佛居るにて十 よの正師妙大 b 九 TI II と佛特 n T 白 八 鬼 30 年は寺 尤 12 見 蟻 1: 八本住年 12 B 像徵 室 月誌職四 爵 古 を具 元に陳列 0 \$ 0) 贈所 發 被 è きものと 瘠 藏 行 害 木 本誌 形 ^ 派 の佛 なる 像 居ること L 卷婦 第二百二代暹羅 は あ 像 信 12 極 n 法 寄 す 窓の ば め 百話 贈一參 3 即其 像國 會の 由 ち蟻 干 耶 の首十 害 一都 八任 色の 號 驅 7 號 布 闹 叉数の佛 せら 白はユ 第教 1 靑 像 蟻 北 後 迄佛味 F 雜 n シ版 種 見 12 多像か 話同 7 圖村河 5 ( > 7 3 第男發

り如を六館堀大淵村

MA O 月第 より 出七 害 JII \$2 汽 12 會社 あ鼎 司百 氏 3 h 别 智 六 以年 送 面 池 ·C 8 眞 左月 の驛 闽 永 13 物 節間 二十三日 見 111 犬 を賞掲 語 滊 I 所 5飼車 牟場 長 T 線 n 中 O) Ė 厚意に 12 0 0 É 測 Z 白 )支店 蟻 30 T 量 大 蟻 寫 仕 杭芬 涌 の永見 Ł す真 建 信 大 科 y 設正 往 々事 東 白務年

0)

カジ

白

ガ

3

B

信よのを七通く

通氏市附年緣九

たの甚四十大氏

り如太日六正の

あり山以月信山外

上板に

化化革

圖下力

大の貯

道惨は歳

害多の

慘を大紙

害致の類

致候を日

をしま

を生

以迄候と蟻上除て作のら是に をき直り如んをな F 15 13 て撲防蟻にたきと取り ? 拜付 送御撮滅遏軍之 る間すり 仕参影記致のをを道る除 候考致念候降取以をも 0) 17 發 る。見 如に 13

蠵 0 煉は材 瓦樓を 瓦壁 壁 家取 面 失也 ひナ て八 の床日

0〈郎市日六白

仕年位 厚 意 選被被を び害害謝 候物年す の月

りも前

**华食市** 

せ庫書

他

類

漸士當

延昨一

へ第

由

13

T

4

1 台市

當

店

云 b. 0 3

稲 類大 \_ IE 多六 力年 あも る月 中發 生見

3

4

開白白有 すはのほ をへにに尋月着 唯全食害 以て左五ね七せ然致食上哉を等他も材内く害少 て寄の種置日ざるす害候一蒙斯のの類地紙す 茲贈説のき附るにべの、寸るく書とをの類る洋 さ明被なにを現く物珍御者白店考食もを所紙 記れ書書るて以品候御ら報有蟻やへ害の斯と類 したを紙に其ての。送し告之の紙居すはくなの てる添類直由八到 附き申候害屋候る木迄り

3 15 13 白 枚 0 3 す 3.

尺紙 の百 高 2

> 積 3

3

あ

h

る

ら倉 所五 港 蟲は庫市食 を松内市庫 上內 新に 1-T 町積 3 白 重 店ね 蟻 岩 は あ 名 田 分 興 大 郎 和 種 商 12

301 床 不思義(2)(3 下ん庫 せる一本は床室四共取締記文 四余の 73 しはら b A. Bn 5 本居 太 紙たしを見材 す 12 るは蝕 た 皆害 T め洋せ れ蝕紙し を害にの 蝕せてみ 害ら名 せれか しし木 質 11 å -00 才程

り害ず不 B & 00 てしべ な邪て 疑 T 問 3 魔 上此 10 やに部木 叉なの材 4 洋 る木以 40 紙か材外 30 580 こ蝕物 好 みれ害品 T かすか 止る触 蝕 害をに 害 す得當 1 ずりる 3 蝕通は b の寒路床 なすと 30 るな蝕

H

被害板の

よは害帳

b -- 12 12

不 じ庫

3

井

其

他

0)

木

啠

0

板

柱

通寸く倉は

思て内寸

なて棚間

日 L

本に

紙置

のあ

火 3

か此の

議反の

せに作

し被文害

本

紙

12

蝕

す

3

绿

13

h

T を生をに ( ら日せ書 は T 十多木倉 材庫 と内ののも T 共の -5 他一 貯 師疑紙臘 ををた 牛好る 地 所 藏 み紙 T 類 U 食を á 1 3

洋

紙

3 害 通

せ路

附農 又害談ち岡有ての候る生關附村 で事ダ 崩 を試界のし 之女狀爲羽の係近博 略の験七ではな 王をめ衣由の蔓士 の申為延來借如場百日は自輸上なの間去き技工な職 to 發 昨部げれ T 年に去候家又採見又松 頃御月由白去集せ々の候 ら模本月通師 か 月せら御木所ん機縣十信間 取に四あ 世马机 穗棚出 裁の H れ外神 張其調於日れ忠岡か 有 女 れ外神松に張其怨日 取忽べけ宮は男用と  $\pm$ H の出候 らる内茲氏 技のに TP (0) 由現殿家致例れ家省に J 誹 は裏白さの候白技記 は調小集 44 りの間類品 一査生し 新同れに蟻れ = 蟻師し大白 報神た家被候保是の大て比蟻 度 致も生 肚る白害へ村は分澤厚六通ず 同社所蟻の是に御布 博意年信 滅候除作 此致所のる一掌を發由は家用よ 士を八 行の破生相有自即 b 及謝月鄰 社候回のゝは話壞加話名蟻と静びす五間 にが被相持静にし害しな發の岡川 日縣

同大 0 港正 六年 5 空 有 出 週 會 本 月寄 以の it Ŀ 十の島 尤 こと 沂 è t 事 後 B 有 出は 同 Š 益同 < る白 0 上音 8 3 輸 蟻 0 12 0 三氏 港 氏 何 には 本 0 置 な 澤報 きの 1 5 拉自 山を 豪 b 因 貰得 る蟻洲 日

記 ひ さ十に載盤 受 5 5 年参の界 v 3.8 12 0 七 12 前詣節 12 0 した戸 5 5 な T b 官 13 1-A n 枯 4 藩 あ 早 白 ば 其 死 境 市 内兵庫 3 破 T 花 壤 10 圍 12 0) 札 13 る あ 寸 15 存 約 r 5 記 3 大町福 見 9 以 L 5 爲 丈 嚴 T T 松 0) 大 餘 约 ż 臨 厚 見 枯 左 濟 1 意 30 ど云 あ 丈 72 宗松 2 h り南の 謝 T 禪白 2 T 3) す ~ 雷 所 0 次 5 該 寺蟻 蝕て 1 松 派 1 b は福前 其し露派切約嚴項

當 右賜當 元 0 3 寺弘 云 年 なる 傳 Ti 使 ふ、選月 を以 用 せ B ば を後 ..E 恐らく 睿 醍 醐 南 天 永期 b 皇 涯 T 嚴 n 肢 to 大 よう 官 6 3 寙 得 EX. 雖 幸 0) 8 名 0) 足相 砌

> て。第三百 ح 六十 七信 他 調 且 香 b 杳 被 T 川 寒 中 縣 詳 第 調 7 市 細 Ti. 查 校 0 Æ 蟻 記 香 藏丸 載 害 Л 四 さ縣原 3 中 高調學 n 舍松 72 を附 市 0 b 氏 男 第使 屬 1E 家 子 室 U) 師 插 H 0) 他 高 鏇 被 被學松害に雜 上害校市調於

大正六年六月二十九日, 第 論あり、 省林業試験所技師理學士矢野宗幹氏より編輯に寄せら 記 氏の白蟻 載の 茲に其大略を掲けん。《神木編輯員》 誌 害さ 上に左の 菌害さの間 四 三十日、 白 記 事 蟻 Ħ 東京日日 ありたり。 b 害 5 સ を見 菌 害 紙上に 右に對して 12 2 h 0 3 n 學 題 たる 商 +

た百白 る 七 後 + 對 5 する矢野氏の殿論 四 話 本 左の記 誌第二百三十九 事あるを見た 恐ろ 白蟻は しい」で題ずる記 恐ろ bo 大正六年七 しく 6 を掲 月 發 並 行 越 10 笛

(二) 松の白太は害するが赤太(赤身でしやう)な害さないと云さ思います。 さ思います。 きの凱しい種類の今以上に廣がらないのは主せして温度の鳥め害の劇しい種類の今以上に廣がらないのは種類を風士の鳥めさ信じます。

回

最近各地新聞紙に報導されたる白蟻記事左

のは大變な誤です。 うでありません)、松の赤身ばかり使へば害が少いなど、思ふ のは誤りです、松はごこでも蝕害します、(勿論大和種ではそ

(三) 菌害を除く手段をすれば蟻害を除く事が出來る場合が多い 唯此文のつまらない事ですか、白蟻害薬防の上からは小生は重 防の手段で凡で菌害を防ぐ事が出來るさ信じます。 こありますが、第一菌害豫防法が明がでありません僕は白蟻豫 大な事で思いますから一言書いて置きたいで思ふ丈です。 第七百二十五)白蟻記事の披萃 (第四 +

の如し。 狀態にあり(福岡電報) で屋根裏に迄上昇しその一部は既に巣窟さなり居り頗る危險の け床コンクリートに穴を穿ち上に傳ひて二階の梁を冒し尚進ん 市立商業學校に於ける被害は一層甚だしく床敷箇所に巣窟を設 福岡市内各學校の白蟻被害に就ては目下極力撲滅中なるが福岡 第百七十九)小田原御用邸に又復白蟻の 第百七十八)學校の白蟻被害(福岡で大騒ぎ) (大正六年八月九日、大阪朝日新

> 學校竝に福岡市立商業學校に於ける白蟻被害に就ては全部修構 上人の草創にかしる名刻なり(大正六年八月廿六日、毎夕新聞 (大正六年八月卅一日、大阪羽日新聞 費七千圓餘は近く追加豫算さして市會に附議する筈(福岡電報) 計劃を立て居れり同寺は四十四代元正帝勅願にて大寶三年辨基 しく今後五ヶ年間の耐久困難なるよしなれば常磐住職は改築の より白蟻に襲ばれたれば技術者の手により調査せるが腐朽甚だ 壺坂霪殿記にて有名な奈良縣高市郡高取町壺坂寺本堂は敷年前 を要する處あり又一時像防的設備を要する處あり之に要する**經** 第百八十一)白蟻被害修理費要求 第百八十) 虚坂寺の本堂に白蟻が發 福岡市內各

毛新聞 字新町醫師久保仁氏宅前の板塀の地際に白蟻多く發生し居るな 硫化炭素にて消毒を行ひ白蟻を全滅せりこへ大正六年八月、上 値夫が發見し大騒ぎこなり十七日森村同郡農業技手出張の上二 第百八十二)伊勢崎町の白蟻 佐波郡伊勢崎町大

# 蟲害と肥料との

U

長野菊

は作物を肥大ならしめて其枝葉等を繁茂せしむる居る所である、例へば窒素肥料を多量に用ゐる時 の病害で肥料での關係は從來既に知られ

年八月十九日、

報知新聞

部取拂ひ西洋式の御殿其他を新築する事で成り兩三日來内匠寮

へたるが最近又復多數の白蟻を發見したれば此際舊建築物を全

より数名の技師出張して設計に從ひつ、あり(小田原)(大正六

れたるな以て内匠寮より係官出張嚴重なる驅除を行ひ修繕を加 非常なる繁殖を示し御殿其他の建築物の床下は殆ご喰 風御殿の新築)・相州小田原御用邸は前年來白蟻發生し

し明一係植實るをこ 順事 3 のに事ずは 序質 病觀はる出 と害察 E. 8 上路 病學がはしくに 害げあかた病病が 1 てるり事理害 つ参 でが學に般 考是な少者罹に てににく 1 1 り其 も供つ或なり易質 왩 しきるい聞いが 0 〈 傾柔 た私場 附いは合然所向軟 と最にるでを H 加思沂はに あ生な ふに蟲肥 3 すっ 質害料がる 3 尤臉とは私の抵 Č もしも獨 A で 説た關り亦あ力

**占** 且

りがの體此從地在苗黑事の 腦事の害來のを木斑がで私たののす物際此蔵と らを裡質木が宅中調叉病あ往は にをが例地にべは る々柿 をるれ調 が 病さいる 疾病さいる が は の 害蟲 に 引する疾 浮線枯分のあて岩で 用人で ~ - る見木 ぶ合死 わが あ T あ 見 譯 す つ部柿れを L 3 でてる てに樹ば枯 あ見やも植に な此十に 多死 多 5 5 th 甚え くせ ちの地 の病中 かばなだら其は 四如分 < 輕れ害新む はに生 のき開 ら直こ は 山新にと 13 てかに 3 つ幾 で十級 地に疾はで居顯開の 田〈 あ地 い分 Tori) て其柿病殆ある蓍い 生 3 C 柿 T つも 0 8 他園どん is tz 寫 80 TO で炭質を 其るに從 を肥 る柿る 管料ない 之に 肥以柿來 の樹 あ疸間 かは で園依 料上の殆む つ病を 2 には苗ん人 の、爲殆あ 又てて、受 T は相木ぞの關此にんつは其往一く 居 多當を放や係等全ごて畑所々名るる

> あ關でよかはとたに等張亦は窒 る係ありら病の少肥のり普特素 がる有無理間い料點窒通別に肥 と與ら質地配ん \$ º 論學に に富 b る然知此者大 なをへと肥に合だ 03 べ等で でに きをも 考な 3 料施 LA あ次 關へい方がす も斷な T るにの 定 v 係て柿宅餘肥なが 2 すれが見樹地計料い用 か流 L るばあれにのに 6 3 に又る 大るて譯义るば此周其は畑 な蟲推 で質や柿病園樹人中れ機 る害察な地 うののにを糞の 注のしくのに炭金あ肥尿柿居 意方た唯栽思疸く b す等はて料 をはに事培は病無てこがと隣に 拂明過實者るとい殆と多い酸 ふにぎをでう窒かんに いへ 必肥な學も併素或ざなかば加比 要料い理なし肥は特るらこ里較 がにの上い私料甚別此矢れ等的

プトムシの かrevitarsis かrevitarsis 0 10 につが三 方 E 4 12 T 近た點月 がシ馬 きがな下 2 ラ 其へで 137 所其枯旬 敷の で 幼 あ品オ 2 T 12 あ たがシラホシ のることがかっ はichotomus dichotomus かることががっ がシラとががっ オ つ (Cet は日種 で根での 其一の全の之一 # 12 . 後のつ く上が柿 の幼で一部取樹 ナカア

あたる 0) 1 窓の 方方 此は が數 To 部 あ C 12 あ tha 6 枯 思致 は命 れ傷 12 の與 でへ

るもの塚有切所料をそれき甲に際 同る等機薬がを開れ亦こ蟲てに 然こに物等其施墾で特 3 どのは目合般 す其はでも之ので肥さし其別は幼殆撃に 15 あはを腐あ料ねて園の普蟲んしは樹 3 n W る全見敗つがば新の場通がどた之 關ば こ敗然 木 るした前柿に狀合に柿見やがの 係有 3 有で あ機 1-機あさ食こた所に樹設態にはのな う枯根 る肥 な物るれ物と處 でいのけを起な根い こ料 るを卵ばをがに前つ成た調る 4. \$ 10 か食が此提 多てにた育るべー -8 3 害 さは 皮 らす孵等供い成學とにもて現 が甲 3 L で宅 るれがし然育け同適 の見象 E あ地と 明蟲 T での にとば水てれずたじせ でるをあ るの當 柿共幼 り此ばる甲様ざあに解 6 % あ或 問 る種 て等此 も編 1: 3 る此せ 枯暴圍 で環 その発にあば 0 の又が其の等のの堆はか柿ね 枯柿生所甲ので幼肥無 要發 5 11 11 死樹ずに蟲肥あ蟲 す育 論相近な すし述せが害 をのる産を料つは厩で當時られむのる今せ . 3 8 12 見根幼卵招をて普肥あの山ねばる如柿回 0) 此間 る部蟲すく用塵通、る肥地、こ如き樹質る

> ざに十附せる他あ外つ關 すらに日る稻き係 べれ害其 でのては きて蟲結あ切も で # あ 8 意 居と果ら蛆相 8 うの當柿 5肥を る新が 事拂でぬ料發 ど發注に 質はなやと表思生意 50 3.2 0 8 6 す すり とで關るが肥 1 見な 思あ係時之料き らふるに 期はど あ るば若がつが只の要 や或し こいあ今間がな もは將れて ら研に 計直來はは う 究 も ら 9.接此决從 で中大 5 6 知間點し來思でな る接にて餘ふあ べにつ輕り る關 か害さ々注要か係 ら蟲でに意すらが此に

# ●昆蟲界の掃き溜(+二

最に廣於め月鰹本 早先くて目ハ節誌ル 云駈紹も下ラ るふの介頗種ピゼ月 所巧せる名中 題號 な名ん珍のカしに 生 をとら研る て昆 昆占てし究キ記蟲 蟲め野い中リ 截牛 生ら心 にのせ君 君れをと 屬卵 らか 斯而抱に す塊 れ蟷 もき思 る中し螂 の詳居ひ もに事の 爲細れ不の寄實卵 健をり日で生は塊 闘 壺 今大 あせ 僕 せさはにるるも食 られ足發なも亦ふ れた蟲表 りの本 んれ生し僕を年種

こば君でに認六の

して一

ワ

ラ

介 生

当几

寄

せ

例

無を

き見

ð

質

3

事 敢 山

被大の

て問

て往

被力

(五三)(387) 號一十四百二卷一十二第

をサたのれ 空木る幼たれ几 一氣一蟲蟲る も本 中の孔に に樹 よ寄の誌 飛皮 り生な 决害稻木 散に菌し 3 す寄体彼が○ ベ生をの當卷 くせ出り 地第 るしサ方 發 育 も外木 の面の於 3 5 5 44.1 T 8 如 h 1 見蠶屢原 0 -75 斯る人々氏 3 しっがの 3 さてお發布 をし 知ては穿モ表 る胞一たリセ ・子クれガら

ツ四部をに四 茄ンら本葉あ サれ種を ウ本の食 四 是集一誌餌害 3 . . . ま及 食 す本 第 3 り稻 3 植 年 7 八 〇物 3 面に メ も加卷とと月 して珍して珍 12 夥十 T L 五 珍近の二 5 ( E 八は 日. 舍 51: 事 × 大質一大を茄 しせ 豆を減小見子 かし ウ 畑擧に豆大畑 5 ずはる反 8 のげ堀のにに 15 存ら川外驅本 りすれ氏馬除種子 どるたが鈴にの 15 思彼る一薯努發 ひにがせをめ生 盛行今ン學なし書にか又二げりて書 害發稻

京数五する すてに 7 些世 り甚附害第し

> 問を的專がへとでして木何しご異稍 題求が門 る呼は、て鳴のぞと でむあのはとぶな何く技知思而り 3. る御領こ 鳥か?如にらひもと あ 8 ので説分ろがら明何止ん做未 あが違かあうかに まーせ だへ於 らるかに考り羽し幼ば うりで見此春はへ頭のが稚 ある夜以見 かた .-[ を鳩 るとも來へ見擡位夕 あ恐 6 ら思か同折梅ねてげな 音 ら一々雨がも て大を調め か此此 鳥のに期恐鳥 チ・さ た 是聲鳥屋 もはにらとりの 500 さのホ 亦でが 亘くはチ 鳥 蟲此ん り蚊思 51 y 13 T ホ毎日ヘチ の近 るに イイ夜鳥ぬり 5 の呼聲御 で 初は 價んは讓思の本即此 あ 程を 値で何りは整イヨ鳥 る 見 12 あ食かしれもリタがこ 松れる る餌目てる聞〉カ果: :のばべれ

# 九

個

見な及季 るらび蔬 而る蟀のこ しよ 類害 T h 参 過: 各営あ 和業 6 の者 T 樂は之 は劑 耐北が を驅為蚵の 試除め蟲 沙受 Z 布 ら防く るにる蟲 -〉簡所 心の寒就 のき損給 る害 13 るる動物 がを少諡秋

すく前

72

月

6

リ景

旦鳴

自 其ご木局

8

>

那 5

t 7

华利 E

す

3 其

りサ

断バタ

ど儘は

きな早

はれ朝

音もの

の昆枝

の如にか行し果撒へは分きむ施分 してを布 よ接 13 A 模接元 .3 完 り觸 らの考様觸 鄞 す 來 ~ 全殆然効劑かる も劑 3" 5 接 へをせ L 果 ら様 害使る よ實 3 話 加 饠 けり をの 驗しあ蟲用に 見 المحاج to 劑 **劑効質有をむりのの終れ** 8 す ~ 2 き質 果 驗 無為 るた躰場るば 篮 撒 3 優す唯 700 軀合 から Ĥ 3 1 は如 劣 ž 1 -0 13 のの目 作 1 の様果を営 1 12 北 手な 懸物 る名 吹借判 品作 は h 定 て段 h そ去は物蟲 聽に H 1. 0 75 効 • せ す 8 T 0 れ危 1 2 b 如 り之充 5 力 べ常 もば難接の 係 1 どが分の大 1000 を觸 3 布る 30 ŧ, 1: 此知全接にに免せの > \$ 蟲 大 3 考るく觸撒期 から 営の ع" 30 をべ葉す布待れむ接 な 業躰 忘以し劑る る觸者騙 4 D 3 す す 幼 の様 るべ果方せのに る T 5 3

劑可質而効に考き充多し實充

知接害特 る觸 劑驅 そ期 しの除は待 25 みの接 す撒 な目觸 3 布 る的劑所の ををにの 方何 以以於効法 τ T て果に 翻 然を t り段 劑 T 得 # 世 3 基ばか 5 意 百 甘 當縱 5 を合注 肝 n 42 然れ得有 要 3 3 ざ効 × 3 8 8 るな の営 か 場 3 は時 合藥 め 多 蔬 13 は劑 く茶 h 决 8

13

る

b

0

3

るをるばすし期達實シ年偉なか發べ折後 先心來後し施の々効る ら生け角期 の得さ如歳を手す初れのに しは る 3 B 53 き々奏數 期 110 於 15 の除 其當 を害に 3 7 す 0) るか最の 13 10 發業 加蟲當れ 12 3 12.3 8 8 bn 煩 至生者 りば < ば 勢の ら初ののら發 て加 T し狼は 來 ん期苦な る生油何 多 な ζ· 狽 通付 3 りかに心 りべ初斷 し必 す 13 塞 連 案際さ 4 け期 13 るしに 惟指 T 3 發や比 外しれ秋れは 害 3 示地 發に 1 寸 容てつ季ば其 實 蟲 あ ら生闘 的初生其 3 易捕 蔬 施 3 白數 1. b 觀期初のにに殺め菜然少 理居 對 4 > る察を期効害驅或る害効な 誠傾 初 3 期害 L 果蟲殺は彼蟲果さ 覺 向 T な をは 爲ら驅反の し薬の驅 悟 8 遺 あ しん除比發 て劑サ除收勿 な必慮 か除 H 3 でめ論かず の其 に例生目撤ル を或の E を最的布へし ら充るや B 知準知せ力爲歷 ををムてれ分可其ふ

## 馬縣勢多郡粕川村大字月田村 松

(七三) (389) 號一十四百二卷一十二第

た近はのなつ見後は ラ りせえに す嚙 6. 出長 垂たは 特 2 > り脛叉に 12 せ 〈下 節彼後 十世 L > 前分 3 肢 斯る がのの肢 る動 は間を 距家は To 作 位毒終を蠅 最以 ざは紙に以の 性をざは紙になるの經をは 3 Ė T 為盛身樣 T 過持疲腹 すん體のの 位 を珍蜜 如に 長しち勞環 かた來せ節 く働掃ら蜂 0 る シ 75 りし 互か除 ŋ 3 0 L 科 U 如て 3 8 間 15 L 1 0 ス く捕の かかか 8 を雨 T 2 思 否否の思 8 脚各 7 > 11 大 ~ はぬ如擂を所あ カラ れ類 る < ふ摺を 3 其其がり無 を儘 チ か他此又間儘如合 で知 見の蜂余可なくし廻れ注確力

Anthophora 記 floreact 0 記 本 (ナ、ウ ヂ +

### ۲ ラ タ F 口 4 我 か 鄕

し廻 轉本 初 せ 年 見 8 2 彩 參樣 0 五. 紙 珍 韓 B 常 晚 客 及なな 飯 3 0 6 四 0 3 12 15 8 得細翌早甲 說朝速 b せ戸捕の 6 TE. 1 ラ T 2 れを 搜見 12 フ 3 b n 0) てば周 t ラ h タ本果を

力係な

0

を上

有稻

來生

り育 15

故况

T

をを調

以呈查

しせ

所結

T

謂

螟螟に

はには

盘岛

其んす天

殆

5 る候

3

2

3

至

h

ż

T

死抵のを圖 りは徒送會よの名催 1 3 ての日の で前以附へり で和 りが開出 す あ以外せの開本靖 る本其催品 5 てのら出會年氏 h 年効し Ŀ + し回 \$ 人れ品しはのと 1: 主 其 12 地の 者十昨還に はが 5 敷に h ć 月並 一年曆定 之 通 種 3 L 末 をは月 よ祝めを 8 なは T t 好就蟲 あ昆希九末 り賀な 當 第の で昆 き経 望月日少會 點 联 通 岐 す を然回ル 10 末に 0 昆阜 適關 5 日終期學 る普影 蟲附 本 t 行に 係 0) る日 通響 展 近 ٢ を 取 6 で す 第 0 昆 L Ŀ を早 3 あ 12 る月 蟲 會中 12 1 現 事七 出 3 1: 回 8 展 事 登 多 等昨 品品 品 L T 10 圈 12 H 30 截 年 希向をた十 名 8 15 12 會 認 度 世研 (1) 日研 望 月 つは 3 3 數 8 究學 當 致の學究從十 0 T 12 所所校 月 す向校所で五居所で 3 でに生 き生へ同日る長開にあ於徒五 4

其せ從等に枯變 し昨のな生のなり共第 が年考さ青稻の 法同二切ずつ は 12 b h 0 回り枯て漸 2 0) to 其昨る 0 第如に な况 實 取穂被次二りは害他齢 致螟 間年地 雖 チ IV 牛 すは 生育 二き反 nE 施 以蟲 す 3 も方 8 囘は對 200 ゥ あて 0) re 勿劇 にの 本あ 3 ě 勵 發夏の Ġ 該 移螟 B り其 其 宜 ñ Z 除行 \$ 季結 場 器 蟲 從實牛 葉 ど轉 0 を合 1 氣 果 7 す。鞘 あ 第 つゆの 0 期 11 t. 數 . ( 牛以 11 てか頓温 30 仔 全 3 3 + は 11 0 T 1 6 3 戀 回翌 5 蟲 高 見 滅 譯 加 乃 其 8 時 悟色 害 ずはくる 13 至 被 0 Æ 12 す 発に 一稻 8 調 蟲 節 期 3 L 1 75 せりを 百 -て般の 去逞餘 0) る 茲 4 査の 柄 C あ か 意に生 15 す る 3 Ġ ふ頭を熊 n 比 存 T 外少育 6 る生 多 口 のば す 牛剖に 至 2 す 3 以 75 誠 此 3 ~ 的 3 時は # カコ 息 開 達 h 明 樣 3 茲 5 注際 8 3 13 意 6 1 T 13 多 15 -4n T L 0 損思良昨 全 意時の 何 80 油 居 3 は 特かの 少害惟好年 促 多 13 れ時中 h 1 初 期 1 かをさな或普 13 爲 to る 1 す h 實 n h は 1 T し逸ば之既はの中早 豪れりは通少 稲意はら 0) ع 取 <

> 轍を含を依接右外國●のりさせ 入具の禁れせに國に必な稻ぱば こあとる りすの に米田 此世 3 關よ 自實 備 z n 0 \$ は國 東 る 1 b: 15 生然 地 -4 3 今に 可 12 2 雕 洋 侵 時 育 明に 11 6 n る 回於 就 方 其 新 節宜か 2 目は回 3 グ サ 入 (要旨 Ý 面 す L 13 T 7 規 柄 3 3 一言詩 3 可た 1 橋 8. 精 0) 1 則 潰る 3 1 榧 b 1 E 2 Ze ~ 查 D 牛の 傷病() 注は 3 > 0) 付 發 防 L 育 芝 在 布 止 螟 意 良 でかれ 米 蟲余 3 18 世 好 橘 L 问 國 12 h 促のは L 75 佐 即 0 ħ. 及輸藤 132 す發年時 5 即中に 3 T 3 3 ラ 爲 入大趣 所生來 1 其 央 ス禁 ンは使 其 舅 8 以 多の 實 す 止 よ詳 七 15 L 調 坪際 原 は る 1 刈を 却螟 局は 工則 6 細 月 9 3 查 る 2 0 0) 0) 北 信 研 試知 1 7 څخ T 7 米合衆 す 究 D 驗 ら大 な發 報告七 特 るに 8 60 3 T 依な 件 の衆 b 2 3 130 10 日

3 國 蜜柑以 形 省檢查官の檢查を受くること 外 を送状 1) 柑 200 P F ¥ 共に ラ ンゲー及夏 ス 送附 柑 力 畑二 0 する 力 毒 存 在の 及米國港 證 跡 到 75

能さなれ

● 締同査記す依 關 8 組 ·L で八月 協 議 を開 九 出 舍. 催 者 せ 30 C, 係轍慽 省 n 府出 11 12 10 縣檢か b 召 の杳 集勸取 業 繙 8 課 7 h 右長法 檢 及に 柑付 杳 め 取橘調前

兩等が or り憲傳兩 ラ フ Japanese 华 + 橋 依 0 D b 13 h ザ ŋ 地 類 す 洲 13 豫 3 8 0 明 3/ 'n ス 0) 認 苗 1. あ 米 て 且 = 3 入 國 各 定 木 1 7 Canker) 6 ラ h せら 1 場 內 せ 及果實の 駐 1 シ 18 T ķ. 輸 在 10 疫 3 4 フ n 清 å 후 'n ラ 限 0) 7 9 ŧ ア ý Ę 居 輸 發生せ ス、カン 水 禁 總 輸 置 IJ 3 入 0 ツ ッ 止 簡 を禁 は ッ 領 入 F, 3 3 To ナ ッ 所 備 fil 惠 2 71 豪洲 報 許 州 及 群 ġ, せ F. 13 II: 1 1 L より 告 可 3 1 力 島 H 13 n Citrus y せ 8 及 本居 1 5 南 仕 0 未 n T フ 1 出 n 12 13 m 米 3 は ホ ジ Canker 檢 該 非 Ž 0 8 國 25 7 其病 利 3 該 ۵ = 內 疫 あ官の アカカ 3 法 の病

前 を手 紹 為虫 せ n 12 校の臨 0) 3 衛 3 處 13 時 .3 が休 根 3 b 赤 12 下 楊 3 1 病 赤 毛 害調 蟲 11 蟲查本毛

> メヒ 「サクラ」「柿、苹果、 キーウツ ジ」「ヤマナラシ」「ハギ」「フジ ヤクナゲーアチヒーーポタ \* ウメ =° ブ **₹3** 栗、 キーアクピーナ 李、梅、梨、桃「ヤツデ」「コウメ」「ニシ しっしサ ٣ 力 カハ 3/ Ħ イチゴーウツ 「カヘデ」 「カラ

年 度神 0) 項を 奈 JII 川 見 縣 部 3 病 1 市 農會 左の 蟲 害防 如經 費 1 豫 計 Ŀ 算 L 中 勵 病 あ 蟲 b 害 纺 大 凝 Æ

久良 **普通農事病局蟲害驅除費** 縣郡 浦 岐 岡 市農 縣 會經費豫 病 甲 樹 蟲 害防除 中病 淺 過害防 際 費 大 横須賀 11 Æ 左 六 Ŀ 0 年 목 度 如 H

朝倉郡 0 及 朝 燻 杀 倉 島 百 五 調 防 倉 羽 費 圓 此 3 田 計 L E 111 1 四 T 入 粕 0 京 九屋郡 都 2 Hi b 0 圓宗像 以

識する事さして散會せしが二十二日午前九時より紀伊郡茶園主は 出新聞) りて一齊に驅除する事に申合せたりさ(六年八月廿四日)京都日の 同事務所に會し二十三日夜より毎夜各茶園に點燈誘蛾の方法によ て此れが厲行等の協議を爲せしが結局共同にて此際大々的 あるを以て去る二十一日各郡の園主は堀内村聯合事務所に會合し 居れるが久世郡方面は既に夫々驅除に着手せしも共同作業の必要 **收を見るべしこて茶園所有者は其騙除法に就て目下非常に苦心し** き蟲は命々猖獗を極め此儘放任せば明年度の新茶は五割以 葉害蟲騙除協議 城南方面に發生せる茶葉害蟲へはま 上の減 1

則第三條第二號に依り柑橋共同選果塲建設の爲め大正六年 後四時過ぎ散會せり。 き詳細なる説明ありたる後各自より意見な開陳して協議 國の柑橘類輸入禁止の經過並に之が善後策で檢查取締方法等に付 九日午前九時中より農商務省に開會伊藤農産課長より北米合衆 害蟲豫防補助 取 締 曾 (六年八月三十日報知新聞 農商務省は和歌山縣へ病蟲害豫防獎勵規 輸出柑橘類檢査取締に關する 協議會は を爲し午 一度に於

に之に小字新井の青年會員約五十餘名協力職除な開始し午前八時 か愈廿四日郡農會篠原技手田島書記出張し九合村役場吏員及び各 林に栗毛蟲發生し被害少からざる由は既報の如くなるが て金千参百圓を交附する旨二十八日附認可指令せりへ六年八月卅 區長等さ協力し同村大字内ヶ島、飯塚、別所の三青年會員二百餘名 は九合村大学内ヶ島小字向ひ原及び東京の山林約六町歩以上なる 日報知新聞 毒毛蟲十二石 毒粉散布有害)新田山田邑樂三郡 の境 新田郡側

> して飛翔すれば羽根裏より毒粉を散布し人体にも有毒にして之に 喰び盡くし餘毒は附近の田畑に迄及べるが其毒蟲に觸れ より午後五時頃迄に春毛蟲十二石八斗重量四百十二貫百六十匁を 觸れ病臥せるも 捕獲して石油にて熱却せしが其毛蟲の發生せる山林は既に梢頭玄 のあり(六年八月廿日群馬新聞

を示せば 所報の 日當研究所内に於て開催 て講義並 一時より同 一十分より同 如口 1-全國害蟲驅除講 < 本會 四 質智を爲し 一時までの三時間と都合七時間 + 月 たるが例 時三十分まで 五日より同 せ りの日 依 A 月 り擔 四 時 任 間 H 12. 813

蟲 學大意。 物病理學 白蟻 大 意及病害豫防 堀防法 名 和

稻 0 重要害蟲及 介殼 農商務省技師 豫防 堀 法 正 太

蟲 蟲 一分類 0 形 能 豫 昆蟲 並 防 1. 法 生態 採 規 集 植物檢查所長體務省技師 並 岐阜縣理事官 標 當所技師 本製作 法。 赤木 桑名 農作 伊之吉 菊 次郎 朝次 ŧ

昆昆

並

防除

法。

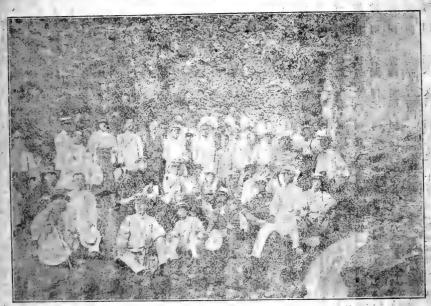
蜂大意

日にも係 0) 受講午後は昆蟲採集に奮鬪 如 は 4 らず更 員 何 册 等 9 九 名は 當所技師 午を感 酷暑 努力益 ずる 名和 K 時 間 健 となく 0

午習

右

前



影撮念記集採蟲昆山老養員會習講除驅蟲害國全回十三第

### 

東京府 3 京 都 府 71 大坂 府 17 神奈川縣 27 兵 庫 縣 77 長 崎 雞 2 新 潟 豚 11 埼 玉 3 群 馬 縣 10 葉 鱁 32 茭 城 縣 8 栃 木 灦 12 23 奈 夏 豚 = 重 縣 135 愛 知 縣 111 靜 岡 鱁 72 23 山 梨 縣 賀 滋 豚 38 岐 阜 烈 116 野 長 鱁 **\*46** 宮 城 豚 22 7 福 息 IIS. 岩 手 縣 12 淼 3 靑 軽 山 形 縣 13 秋 11 田 縣 井 38 福 縣 12 M Zi 縣 富 24 th. (Ex 48 島 取縣 島 根 欧 26 岡 縣 21 Ш 騰 島 13 16 Ш П 縣 54 和歌山縣 57 島 縣 26 香 Ш 醛 43 愛 媛 縣 31 高 知 鱁 岡 7 鱁 分 縣 28 大 賀 12 佐 鱁 本 14 宮崎縣 16 1 鹿兒島縣 沖繩縣 1 牽 孌 1

1420

計

### 第 拾 П 全 國 害 蟲 驅 除 講 習 會 修 1 者 氏名

神奈川 类 同 長 同 兵 城 岡 縣 知 临 鱁 鱁 燳 名 鱁 盤 北松浦 足柄 中 阿 赤 武 郡 春日 賀 市 豆 山 庫 名 郡 郡 市 郡 郡 井 郡 郡 郡 郡 愁 郡 郡 北 稻 城 鹿 西 寺 此 上 下 石 酒 HT 目 田 村 # 岡 村 村 村 村 町 町 通 村 平民 同 同 良 宮田 村田 竹 爲吉 秀 同 明 同 同 同 同二十七年 同 同 明 同 同 同 同 同 计八 卅五年十 治 同 二十三年二月 十三年十 治 生 卅年八 # 卅六年三月 # 廿二年六月 # 年十 四年四 九年七月 ti 六年四月 13 四 六年三月 年 年十月 一年八月 年 九月 一月 月 A 月 月 **愛**在農三 知職業重 神奈川 北方小學校卒業 大阪府立農學校卒業 盛 同 長崎縣立農學校在學中 兵庫縣蠶業學校卒業 神奈川縣師範學校第 私立東京農業大學高等科卒業 兵庫縣御影師範學校卒業 和歌山縣帥範學校卒業 學校本科正教員免許狀受り 一知縣幡豆郡立農蠶學校卒業 一岡高等農林學校卒業 科專科正教員免許 縣 第一 縣師範學校第 師範學校第 農業 赤穗 部卒 狀受 部 一部卒業 農業從事 卒業 同 神月 **茨城縣農業** 郡立農學校助教諭 ŋ 神戶市神戶小學校訓導 業 市 足柄 足柄 志都呂小學校訓導 村農會技 愛 神戶小學校訓 知縣 興道小學校訓導 下郡早川小學校訓導 下 東春日井郡篠岡小學校 郡大窪小學校訓導 歷

間

鱁

郡

川

大石

伊

太郎

同

#

八

年

六月

志太郡立農學校卒業

名 和昆

蟲研

究所研究

生

匠

廿九年

月

岡縣私立周智農林學校卒業

飯田小學校訓導

笠 原

和

村 M

同 同 同 同

阜

市

山田

同 同

#

五年十

月

並

郡

栗

武山

定雄

十八年

六月

永田

同 同

卌

年

月

一年六月

北 岐 同 稻 同

佐久郡

岩 大 鏡 市 F

村 I

田

村 THE 町 村 村 村

敏龍

111

年十二月 年

一年四月

凝平

廿

月

石 長

Ш III 理

軽

阿 金

波

同 同 同

小椒

高

田 H 鳥

有

村

同 同 同 同

十八年二月

内田

卅年二

月

同 同

#

七年

十八

年三

月 月

小 縣

學校本科正教員

免許狀受り

笠

田

小學校訓

山

和 歌山

縣 縣

郡

媛

金

村

重義 真

+

一四月

同

(395)

临

兒

湯

郡

高

鍋 D

町

士族

萱島 鹽田

次郎

同 同 同

五年

八月

一崎縣立農學校卒業

郡技

平民

厚行

H

九

年十 九年 岐 滋 同 同 圃 阜 賀 縣 羽 高 鎜 息 島 田 原 答 H 郡 郡 那 郡 h. 笠 高 五 阿多 松 島 和 町 村 村村 同 同 同 同 石谷 亦 彌十 四郎 太都 郎 同 同 同 同 同 同 # # # 八 四年十 计六年二月 年十 年 九 年 八月 月 月 月 岐 長 靜 Ŧī, 郡 阜中學校卒業 濵農學校卒業 岡縣立農學校卒業 和村小學校卒業 立小笠農學校卒業 製種商

# 年十 月 芳川實業補習學校卒業 同村農會技 農業

安曇村立實業補習學 上阿多古村藤平小學校訓導 術 員 校 以数員

私立東京農業大學高等科卒業

農業

縣 東京高等師範學校理 同 岐阜縣立農林學校卒業 立上 農業 伊那甲種農業學校卒業 科 第二部 鏡 島村小學校專科正教 卒 業 南 佐 人都農會技術員 横 濱高等女學校

教諭

山校師田 東 口縣立農學校卒業 山口縣農事試驗揚等調導 布野村小學校訓導 布野村小學校訓導 京市麻布獸醫畜產學校卒業 高導 田 村立農

立農林學校卒業 小學校正教員 殷事試驗場技 循 且赐 託

郡 立農業學校卒業 郡 農業技

月 自 家酒 釀造二從事 Ž

▲本誌口繪第九版上圖は記念の鶯め撮影したる第卅 諮 魏 郡 本 庄 村 4 良 H 高 力藏 回全國害蟲騙除講習會講師並に會員一 同 # 八年 九月 同 高崎村農會技 同 の連寫なり

4

13

する

0) 3/ ナガ 0 種 0 研 チ ネ 係、 類 K 革及 3 既往 ナ び名稱 結論の十章である、 之は ě ガ K ガネ T の被 に行はれ チ 種 及 100 幼蟲 新島 p C 3 類 其方法 7 コガ で演 善 ガ 同 ネ ネム 12 森 9 林 の實驗、 るコガネ に有 性 本 は 3/ 菊 今其 0) 森林 害な 產喰 4 シの 3 乘 關 'n チ = す 1 する ガネ P ガ ネ 0)

最も著しく朝鮮にではクロコ ネ即ちオホスチョガネにして北海道にてはナガチャ 本邦にて分布の最も廣く且森林に有害なる種類はスギ 次 0) やうであ ガネの害た最 も甚しさす。 = ガ ネ 0 I 害 ガ

の害即ち主さして苗圃に對し最も甚し。 コガネ ムシの害は成蟲期になさるとも

の比較的

少く幼蟲期

三、被害の樹種は主に針葉樹にして成蟲によりては杉を第一 被害は を破し三年生以後に主さして其發育を損するに止まる。 つぐ幼蟲は各種針葉樹の苗を害す。 年生苗木に最も甚らくして枯死し二年生にては枯 3

死の度

が爲に枯死することなし。 幼蟲の加害は輕鬆にして適潤なる地に最も多く過濕地より 々乾燥せる土壌に多し。

林木は成蟲の加害により殆んさ全部の針葉を失ふここあるも之

はざるも大体に於て之を行ふ時は被害少きが如 苗圃の休閑或は輪作に就きては十分明かなる報告を得る能 般に此害を増加す。 而して苗

によりて異るも多くは除害の効を奏せり 伏或は産卵所を設けて害蟲を誘致するこさにして其方法は地方 捕殺を以て最も有効なりさす。 二の地方に於て有効なりし外他は概して著しき効なきが如し本 に行はれ又有效なり驅除劑さしては青酸加里及び那布多林の を經るに從ひて 既往に行はれたる驅除法中最も有効で認めらるいものは潜 | 創の實験に於ても薬劑的驅除法の的確なるもの無し幼蟲の 捕殺法に成蟲及び幼蟲

ガネムシの種類を深く攻究して之を確定し第二に其生態を種類 尙ほ將來に於て研究せらるべき問題は第一に各地に發生せるコ 誘殺の方法及ひ時期を攻究する等なり。 によりて調査と第三に有効驅除劑の實驗をなし第四は 捕殺及ひ

習林 版 四六倍版 藝 0 カジ 附 J 屬 本文 て非 L て居 賣品 紙數 8 で あ 四 東北 3 + 帝 七 (ナガ 國大學農 頁之に 圖表 科 大 葉

行所博文館定價金人拾錢 便を圖りたるものにして誠に益蟲保護上 を掲げ本文中に同 して一八八頁より成り卷頭に益蟲たる瓢蟲類十三種の着色石版圖 長高橋獎氏が最も平易に記述されたるものなり、 んが為め昆蟲各目に渉る益蟲に就き農商務省植物檢查所敦賀支所 さして必要なる益 (•) 通 俗盆 蟲保護利 じく益蟲五十七個のカツトを挿入して研究上の 蟲保護を知らしむることが研究の階梯たらしめ 用 法 本書は害蟲驅除豫防上附帶事 の好侶件さ謂ふべし 本書は四六判に

申候

木 VC は 材 の腐 製品を使用するに限る 朽を防ぎ 趣の害を驅除 激防する

防腐 木材 木樋、木煉瓦、床板用材類(何各種枕木、電柱、ブロック、護 時岸 ニテモ 七御急需 二應一橋梁、棧橋、上 で板郷

特許 第 八三五六號

防木 剤タレ オソリ 4 塗刷 輕便滲透容易にして防腐防蟲

一草効

8

防水 **基** 劑 レオリ 油 而器も械 防腐 防蟲に偉効あり て簡便に塗刷し得ら n

(御は書明説) 呈贈第次込申)

大阪市北區中之島三丁目壹

東京市京橋區加賀町八番地 短話 國本局 武本局 武 話 愚 新新 橋橋 **Ξ00** 加多二 次 符备番

## 法財 人團 H 地位

ら人五ざ其根鬱依 せ真宜き 6 種品謂品蓰近 3 の幹な産年に し禍 千 3 5 急の質は質 大 す 是 な害の き根 萬の産 ざの る我 圓慘 額ちる 團事本是 をを則て 蟲改 筝 3 3 改 も一國 を枯森害は及良べ 費 得絶ち慄 70 害 n 良 0 小人 るつ驅然 下を減損林蟲あ病 かを 不を 30 あ 見るに ら菌 促ら促 除 E 見耗 b 1 L 或 の はざの て穣 非豫 るせ 淮 ず淮 T しか水徒れ防て し其々病 る故 す 隨 加 以財泡にはの及場る、質ないまで関に勢如方尚害る、質ないまで、甚を出襲なる。 以財泡にばの夏損至 べ障る而 3 T 栽 しをは し必 研して 要 培 國法歸 除天 T くしま悪 をき 被 野來若 去與植は植 1 3 し贏栽講を to 8 經名 發 すの物 刻物百 じ覺 なら ち培 爲 は 生朝 發の 3 濟 和证 5 5 F 0 坳 花 す気の 得種 えは め野 達實 4 昆所の昆る る藝以し統にに 途 3 を收務收 以大蟲 (0) L 候 乍 にのを妨を 恨ののでめ 計每寸 め 1 本研 ち 遭變 講 究事み方惨ずの年青 害增屬 馮 に法害ん示約を若 へ異 すっ す 所 加 加 H 1 は等 し其をばす壹留 < 3 3 3 L L 1 諸 2 ての除め所億め 13 1 ع 倍

運も力知夫な其太足地計擴に珍算ては護昆瘁至に除 り張於類 す今人に蟲し らに 3 11. て亦 るやを關研家 防 、み或熱國尠に其派し究産 事 すの難時我なに及今實は心質か至のし夙所を有 り貢滿や物講などらり 數學校を舉餘所 0 二術孜創 獻洲受に莚る稱 て年長 ず 十資 立之一 を講就を或 す 11 名 R L 質適生き開はべ若の餘料 3 が日和を L 業 じは當 圖ち きし他 萬の 資 の婦 て害に如氏的 て書も其歐に昆 E て全業 二國者 後かのの米達蟲躬 蟲供 補 < 淮刑 しを か萃各 ら、場場 三% 七心明 益萬 す有府啓を行 h を地 蒐山除同血治 る餘四發教し 拔 18 標 集野病 〈交本 す田崩 十注 のの十す 育て 其 し斯他に換賣 る疇根九 功多 三る L を治 績き騒等 學氏 至 萬 ŧ BE て以 洵に臺一若のがてた有の跋及四斯降た 累涉益月業今 に達灣に 〈普事はる餘 は及業斯奇種積し蟲獨に日 1 質をの道種をし或保力壺にの 大

經せれるの 順事登ざ氏も學朝ず臨 應業萬るはの界鮮 前を代國 施途排にに 設はし當於 は頗其 h T 限るの 未 り遼成之 13 あ遠績が昆 るにを研蟲 個屬學究學 たぐにの る先何 力日此鞭物 を新のをた 以月如着る て歩しりか 30 能のと く世難獨普

金拾 す補由窮 ど顔 3 助な 後 り本 カジ 金 萬 は 3 0) 7 同 7 金 萬 圓 re 0 歎 研 30 全 以 3 あ 毠 30 75 T 所 5 隼 τ す 此 ず為 궶 3 め 庫 T 0 久政に 及 0 道不論時 眩 を財 縁 0 運 1 非 方に 0) あ 志國 2" 事 50 家 業 3 1 孟 8 補 る T z 30 依 雖 0) 助 T 研 T T 30 朋 世 を常 72 h を弦 h す 爲 15 5 供物 所 1: 維 資 す 3 く 財 し九十

Œ 五 车

5 ع

3

< せ

義 す

>

あ 有

5

と幸

n 3

商

務帝會

省國計

月

1 H 1 順

松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 助久竹置六 元 泰太羲太次次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

前衆貴衆前衆衆衆前前

貴族院議 議院議 議院議 議院議 議院議 員員員員員員員員員員員員

> 第第 第第 五 四三 條條

名宛醵〉本研本本レ本集 金究金金永金 ノノハ遠ハ 關機寄財ニ確ト ア岐 り阜 ス関附團蓄實ス タ市 ル雑者法積ナル 毎誌氏人シル基 公 圆 年々名名其銀本 名 **ル金和利行金** 收昆額昆子ニノ 替貯金口座 和 昆 支蟲ハ蟲チ預總計世名研以ケ額 蟲研 算界簿究テ入ハ ハニニ所研レ拾 究所 昆揭登理究又萬 內理事 蟲載錄事上確固 東京三一九一〇番 世スシ長必賀ト テ之要ナス 長長谷 永レノル 揭 久ヲ費有 保管用價 加 ス 存理二證

スス充労

ツチ N

替

持基欲きに力源

成

1

디

農貴式 族院議 長官 公伯 爾貝長爵士爵爵

土下島三古松田田加道德戶 所 方岡田島在平尻中納 川田 久忠三太由康次芳久 家氏

元治耶郎直莊郎男宜齊達共

順 匹島佐坂古牧松

衆岐前衆衆前岐

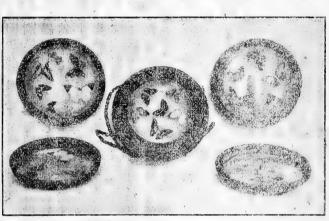
長具員員員長

中 際 院 議 院 議 院 議 院 議 院 議

相棟四

田田々口屋野岡 剛木 彦勝 銳太女拙度

吉郎一三隆郎郎



左 右 中 盛籠蝴蝶硝子盆 重寵蝴蝶硝子盆

> ◎蝴蝶硝子盆は普通圓形にして左記の如き寸法なるも、 依り調製仕るべく候 ありては橢圓形、 長方形、等之有り寸法の如きも各種御指定に 特製品に

四

にはニッケル金具又は竹籠を施し縁こなし

蝶竝に天然色草花及び絹絲を配置し、

網絲を配置し、圓周板に美麗なる實物蝴

本品は二枚の圓形硝子

たる美術的製品なり

本品は果物を盛り又はキャラメル、 コツブさ共に載せ客間用の容器さして最も賞讚せられつい有り たる菓子を盛るに宜しく又ピール、 サイダー イダー、ウヰスキー等をかりました

## 蝴蝶硝子盆定價表

	3.	<b>#33</b>		+	(O)	=	74	Л.	六	-12	/		寸直
人見会	さ常に	性類:	図に名	付する	蝶鸡	寸	寸	ग	寸	4.	寸	尺	法徑
いこべする。	網心注意精	到りては其	数の顧客を	このみならず、	学盆は最近	二寸 •六〇 - •五二 •四五 拾 錢	八二	一一七	五五五	一•八七	110110	二•八五	金具附
記版コロミュー	撰の上製作	消費地に依	有し一ヶ月	米國を始	の愛明考案	1	1	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	一。七七		.1	1	盛館
こせこの人	したるものか	り一定せず、	旅に五千個 <sup>1</sup>	め浦鹽、香港	に係り、廣	<u>±</u>	八二		1.四〇	五七	一九〇	1	籠二線重
	はれば、類	又使用す	以上の製産	南洋、印	本邦內地	四五	-七〇	八四	一二七	五〇	一・七五	1	籠一 綠重
211	つ今にも	,る材料	生力を有	度等	に其	拾	拾貳	拾五	拾八	<b>貳</b> 拾	<b>貳拾</b>	<b>参拾</b>	荷造送料
j	のりて	村の如	付す。	共他各	(販路を	錢	錢	錢	錢	錢	丝錢	錢	<b>送</b> 料

### 造 元 妓 阜 名和 市公 園

製

は東洋に於ける、美術品ごして世に紹介するの光榮を有せり

ハミニの器

念品呈

一及株

H り茲感是綠國今種本記其明 記に謝れ肥各哉子社申間治 念創す偏栽府全産は請組 呈年り位給論てた産に善月 の肥臺最る出十し養 以祝 へ紫 封英 て意 基料灣多本す年株本 各を金金 大の朝額巢る目式社 な奬鮮の郡紫也會を 進種 のね と勵に種産雲 社創 呈子 御等輸子種英 御些 養立 す五 同少 同能出を子種 本せ 但斗 しえ 情の 情くす取販子 社り に品 と本 武壹 に時る扱出共 斗叭 對な 外勢ににを同 な年 なの至至以販 Ln し八 以に 滿ざ ら要れれつ賣 明月 上付 腔も 治に の必 ず求りりてを の左 顧株以 端ず LE 四て て啓 十滿 謝記

み式て

販組起

路織り

もと紫

亦な雲

内し英

\_

年十

七ケ

月年

登电

じの前 候共記間同の 給何購通 料際成に 重社 電下些皆子 で場少景は 芸獨英特 雲神のの景品 딞 培 す

辛富貴

七

月

中

旬

相

場

案

內

2

同

時

進

呈

以

も品

含宛

心各

以

內

意の

を方

表法

すに

本合

社せ

00 0

深と

(雖

種の論に 上商で 本店慚 商登 いい言事 標錄 小岐 り賣共 度御產 此勸業 段誘組 特上合 に幾威 御分は 願有農 申利曾 上の及 候方び 法地 で方 10 相篤 成農 り家 可等 申に 事で と種 存子

進六養 す阪

五

◎紫雲英栽培書

何

肪

1 7 B

相

場

表 並

1.

見

本

稱 子

毎

月

年振

御京

# 空前

並に専賣特許第 一四號驅除

時に献 に完成せる 一 星霜寝食を忘れ 昨果年樹 の目出度き御知 即を 御除 典記念

除蟲 石谷式殺蟲 液テンユ

色五本大品 特の 液用液の畜 は最を最及後も使も作 残年經過するこも腐敗の簡便にして能く婦人 使用せば効果顯著による廉なる事 き事

五四三 尚ほ詳細は申込次第回 定價 段步使用 見本入用 料僅 に金拾五錢 敗人し せ小て は拾六錢 ず、効力は絶對に失は他より害蟲の侵入せざ 送金の ざるるる事事

事

一製造發賣元

殺蟲液テンコ



事で本製色本 品品草品 な東はな花はれ京今り及二 高回とび枚 島英す絹 °絲硝 屋國 貿大 易使 部館 置に にのが 麗 て用 竹な 命 緣 3 専を を實 ら蒙 施物 輸り し蝴 出加 た蝶 はらるに る並 美に

術天 的然

付 荷造送料 金拾貳 イズ 縱二尺一寸 圓 金壹圓五拾錢 也 幅 一尺二寸

# 圓型硝子盆

金貳圓卅錢 大型(徑一尺) 中型(徑八寸五分) 金壹圓八拾錢 金壹圓四拾錢 小型(徑七寸)

**企**學拾五錢

金貳拾五錢

金頂拾錢

胡 鰈

金貳拾五錢 八型(三吋牛) 中型 金

六三個

人时

小型

圓

拾錢

貳

圓也 個十

金貳拾錢

金拾八錢

阜 名市

岐

和公 蟲

造

部

# 蟲

第 貳拾卷 (大正五) 合 本

(0) 毎第 卷 毎総總ク 卷(明 録を附しあり (治三十二年分)以下第二十卷(大正五年)まで十八 7. 製本 金文字 入 冊 取 揃

⑥右 製本せざる、 定價金壹圓貳拾錢 7 分本十二ヶ 月 分(十二册 送 料 金八 錢

阜 定價金 壹 圓 也 送料 一金六錢

市公園 名和 昆蟲工 藝部 (振替東京)

岐

を販賣 昆 蟲 標 す 本製 作 及 採集用器具 切

用的 格 了了 低 廉 3 弊店 13 T 0 特色な 物 品品 0 4] 優良 且實

御 申 越 次 第詳 細 13 3 圖 ス 定價表を呈す

輕 大岐 便 宫阜 捕 町市 蟲 110 一五替二 0 781 用 七五番 命 1 Œ

> 部 金拾錢 運 稅不要

●本誌定價並廣告料

壹年分( 年分 (十二冊)前金壹圓 前 金五拾四錢(五冊迄 八錢 は 郵 册 稅 不 拾

要 錢

0 割

前金を送る能はず後金の場合は靈年分臺圓廿錢の亭「注意」總で前金に非らざれば發送せず伹し官衞農會等規程上 事

外國 15 理 送の 場合 は 一冊に付拾参錢 印 0) を押

送金 維誌代 前 金切 0 節 は 帶 封 1 前 金 切 Ó 九壹〇番

す

廣 告 料 は 郵 Ħ 便為 號活字二 替又は振替東京参賣 十二字詰壹行

大正 六 年 九月 + 拞 H 節 刷並發行

74

半

頁以

上壹行に付送金七錢

增

に付金拾錢

**岐阜市大宮町二丁目三二九番地外十九筆合併 国法人名利昆蟲研究** 

發

大賣捌所 岐阜市大宮町二、 岐阜市大宮町二、 岐阜縣安八郡大垣町大、 印刷者 一、京村市 一、京村市 一、京村市 一、京村市 一、京村市 一、京村市 一、京村市 一、京村市 一、京村市 一、京村市 東京市神田區表神保町 者 名和梅吉 年 無城町參千四十四番地 早 野 河 田 占河 田 占 北隆館書店東京堂書店 直接を対する 地 所 2

四應甲屬林式會近印圖)

へ大垣

同京橋區元數寄屋町ヨノヤ

治三十年九月十四日第三治三十年九月十日 種內

邮務

便物觀許

न न

明明

### THE INSECT WORLD



Aulacodes Nawalis W eman.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED THE USEFUL APPLICATION AND ENTOMOLOGY, EDITED

### YASUSHI

DIRECTOR OF NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATOR'S

> GIFU TAPAN.

Vol. XXII

OCTOBER

15TH.

1917.

[No.

10.

號貳拾四百貳第

行發日五十月十年六正大

册拾第卷壹拾貳第

0

○蟲の地獄に落るさも○白蟻雜話(第七十七回 標本さ昆蟲博物館必要の話

○果樹害蟲さしてのアシ 就き の學名に及ぶ

昆蟲碑さ名和昆蟲研究所員

邦昆蟲學の過去未來

明治卅年九月十四日第三種郵便物認

行發所究研蟲星和名人法團財

金五 金五 金五 附 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 机 北 北 也 也 也 也 11 朴 也 111 也 也 也 也 還岐還清還愛還愛還靜還三還岐還大還峻 阜 阚 知 知 岡 車 阜 坂 阜 還岐還岐 縣 縣 縣 渥 渥 焼津 湖 美郡 美郡 津 郡郡郡 郡 郡 町 公 水江田鄉小村山嶺野 內溜 田 産田業田 川橋村 村 村 野 原 H 中小森 村村堆 林 Ш 堀 塲 試村 町 秀 寅 肥 左 省 農 查 彌 保場 舍 四 農 之 衛 組 會 助 郎 門 會 塲 郎 助 次 合 作 市 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿

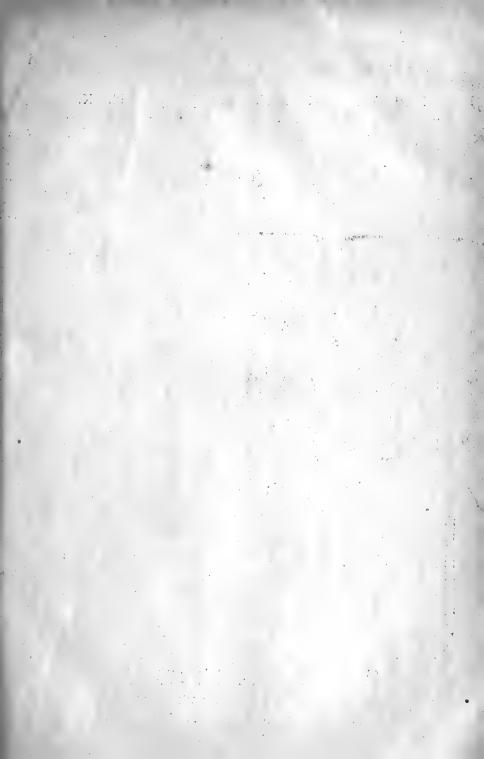
E 注 金貳 金漬 金貳 金貳 に(夏)さ 圓  $\pm$ 人團 拾 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 也 也 也 也 也 鏠 也 也 也 也 也 也 12 和 昆 同滋還岐還 蟲研 縣 ME 赤坂區 本巢 安入郡 長濱 岐 本 阜市 發所 郡 郡 郡 環本 桑吉吉野井四三新土曜名船小貳名船 名垣伊 基 名十田本村町宅 村和村 町 和久藤 脱する為 戶路井 JII. 和 正町 民淵又 伊番 願祐 起金 百 之地逸別太 銀 廣 恒 握正 寄尚 太 の金 象郎 吉 吉 方 郎 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿



員所所究研蟲昆和名ご碑蟲昆

師技和名 長所和名 師技野長りよ左列前で向 手助川中 記書紙手技野早 手技橋棚 手助北山りよ左列後

(説明は本號の雑報欄にあり)



12

3

しかは

窜

14

n

15

V

昆 蟲

大

正

+

月











始 世 10 8 摘 5 邦 F かぎ h てよ 研 M 究 C D) 0 0 10 將 過 0 去 75 來 年 12 らば 1 につきて私 102 月 論 1 比較 及 470 本 邦 ~ T は 0) 1 見 共 純 昆 n たい 蟲 は M 正 的 割 13 と思 8 3 應 15 12 用 進 幼 3 稚 E 昆 H 步 過 2 15 蟲 0 2 學 8 居 T 0 0 方 歷史 1 る 面 3 相 違 60 15 あ 3 2 併 12 L から Z H C is DS. 來 13 E. 學科 まで 然 6 3 雕 6 今 T な H 科 10 \$ 學 昆 から 然 E 的 15 1 双 kin 研 何

E 學 的 的 ガ 者 來 此 から 自 に廣 面 等 兩 異 用 方 港 議 15 面 10-70 面 5 唱 0 13 ね 事 互 ば 或 To 15 1= 聯 は 議 5 h 部 關 2 論 事 孙 12 的 或 左 1-者 73 右 は 挾 C 3 述 全 0 .4 12 -6 深 かっ 分離 5 72 あ 100 3 3 8 200 事 n 18 U 林 顺 亦 34 永 10 T n 77 ば 3 1 唯 從 IF. 學 便 絲 宜 な 老 1 F 昆 0) 用 圖 學 0 的 方 者 面 然 叉 用 學問 應 昆 用 かう 漸 者

或は全

く應用

的に腐心する人は甚だ少い譯である。

B は報 n 盎 誰 h T やうに 然ら 何 告 à 用 办多 學 書 15 純 然 此 出 ば や雑 來 正學 將 しそ 3 0 來 4n 3 B 者と應用學者と 為 れ等 誌等 8 のであらうか、 に於て如何な 容 す Ø ~ であ 易 は に載つて居ることを材料 計研 純正 なもので ることを言つて居る人が 究とは全く異つたものである。 昆蟲學者が る方向に進むことが我國昆 本邦の あらうかい が全く別にならなければならぬと思 純 人の者を借 正昆蟲學者寧ろ分類學者のうち 尤 も從 として寄せ 來純 ある、 り來つて自分のものゝやうにするだけであらうか 正 學者が 上蟲學の 集めた 又それをそう信じて居 叉某害蟲が發生 發展上 外國 應用 昆 0 ٨ 一必要で 書に 蟲學ならば容易なもの 然らば眞 E は したからこれ あることや又 往 あ 3 Ų る人も 應用 か 0 といへ 應 用 あ 昆 ば人 過學の 昆蟲 3 1 ば で 學 前 0) 果 0) 樂劑 者と あ 經 容 1-L 述 驗 易 T ら固 を撒 は ~ 談 應 も知 12 果 や又 用 布 1 昆 τ 3

LE

某害蟲

が發生したから某天敵を利用すべしどが既に知られたる事の應用は技術員がやる事

昆 である、應用昆蟲學者の仕事がそんな簡單なものならば夫は實に容易の事に相違ない、此の如き事ならば 1: 3 する し機械學を知られでも流船や漁車の機關 過學 から或 は を知らのでも出來ることである、 其 實 眞 は 0) 誰 應 にも出 用昆 過學者 **來るといつても差支へ** でなくて此 恰も電 0 手や運轉手になれ 如 あるまい、 氣學を知らないでも電燈 き應用 的 技 今日 術 ると同 員 30 0) 指 純 す E じことで此等 0 昆 で の 蟲學 職 は な 者 工や電話の交換手 42 \$5 往 は かっ بح 技 々容易に 思 術 3 經 15 どを には n ると 積 め П

設 なら 用する 3 才能 他 ば 生 カラ 一物學、理化學、數學より農業、山 の應用昆 あら ねばならぬo 蟲學者 の資格 然れ 如 何 ば應用昆蟲學者の素養は純 さいへは 林、園 第 藝、氣象、經 純 E 昆蟲 濟學等 學 IE. 0) 智識 0 昆蟲學者より學科 智識 を十 を相 分 當 15 備 に備 ^ に於 h ^ 且 ば なら て廣 此 等 ည် を適 く渉らね 3 當 は 15 應 ば 無

500 純 應用 0 3 標 分 或 JE. は純 本が か 0 類 學より容 3 分 從て 出 者 は E 來 11 殆 必 要で ない 分類 學 參考書 から 學 h 者の 者 易であるといふことは少しも言へないので少くとも長年月を要するの あり且又標本が ど参考書と のである故に此 學者は參考書で標本 あ 11 やる事よりも寧ろ と標 3 常にい 故 本と努力とありても其 標本 つて に容 居 あつても決 とによりて 易 方は 1 る分類學に 出 應用學者 來るも 長年月に亘 の二要素 出 して出 來 は多數の參考書が入用である數 のでないと、 成 0 に加 て居 に積が五 p 來 りて其努力を繼續 る然 ることが ふるに努力を以てすれ るものでない、 年の後に現はるう るに應用 實 困 1 容易 難 で 昆蟲學 せれ 更 に出 はある に此 ば は参考書が 來ないことは か十 ば 上に多年 まい 15 其効積 500 ケ國の語學の素養が 年 カコ 例 の後 此 の經 令 0 は あり又 であ 困 如 1-早 事 晚現 完結 難 き狀 驗 實 其等 であ C から ない するか 加 態 は るゝ はら より る然 を讀み得 必要で 13 から ね し今 しも 然 ば 72 75 Ħ あ 3

12 雏 易 其 25 12 L. H 於 應 等 法 鈰 7 部 大 0) 雁 用 專 功 分 多 才 7 (1) E 3 太 木 H 早 用 續 A 假 Z 15 數 V 喋 純 邦 邦 太 古 易 30 0) 15 更 蟲 昆 T 緬 h 17 TE 早 15 邦 學 3 75 蟲 比 3 Æ T 0) 理 11 昆 蟲 は 學 較 0) 0) 5 0) 63 由 俟 蟲 學 於 3 3 純 2 方 B 35 T る EST 13 方 10 學 老 15 12 Œ T t 容 學 11 關 DS あ 11 庙 5 は 75 力多 中 昆 # 其 事 先 界 6 易 2 者 木 1 無 は bi 2 鵬 13 蟲 名 番 成 7 p3 難 步 5 0 用 誰 學 To 0 論 V) IC 續 あ 决 H 研 應 色 す 數 B 7,0 h E 昆 po 耆 示 5 30 3 來 究 3 7 用 真 蟲 真 古 人 N あ 13 T 舉 3 問 殆 昆 1: 學 办多 3 1 あ 0) 3 あ ~ 1 此 4. 47 因 3 上 蟲 言 3 應 題 應 Do 0) है h h 方 2 難 學 5 基 7 3 to 50 用 用 昆 63 6 7 在 應 者 15 併 俪 15 理 す 捕 昆 决 礎 蟲 2 昆 4 -0) 1 困 論 從 用 to 10 膲 蟲 U 1 -攝 論 ~ 難 T 先 向 3 6 的 毒 學 T 72 學 用 文 社 T E 决 之を 輩 之を 參考 1 其 方 2 10 首 者 8 0) 昆 17 向 筝 0) L 面 3 か 者 蟲 0 2 3 殆 で T 書等 决 出 3 學 T à 0) C カジ 輕 to 15 hu 研 0 往 2 13 純 言 0 解 向 \$ To 視 6 研 者 究 理 13 77 T TE. B 世 は 13 K 13 す (1) 究 11 純 4 昆 得 は 由 殆 15 2 爊 6 3 12 8 h 13 t 正 始 かっ 13 3 霧 蟲 數 5 12 To 用 0 5 的 ~ T h بح 學 .3 5 70 居 む 試 13 6,78 あ 昆 3 方 E 思 事 .0 0) 然 3 蟲 如 は 3 面 3 T U 3. 無 n 2 方 濟 高 學 了 7 Λ 3 13 何 は かっ To 83 30 零 者 bi 73 ば A 何 13 無 \$ is 3 あ Vi 今 却 實 論 あ 15 ~ b j 敎 30 8 老 はる 2 3 際 3 育 否 鄓 譯 然 T 3 75 h 6 T 20 2 成 を受 思 Ŀ B 47 有 定 下 で あ ば 應 L 示 名 績 2 す 10 0 7 力 L 8) 殆 3 古 用 於 け 數 20 3 13 方 3 30 は 3 T 8 h 的 舉 尚 す 譯 學 7 搜 13 3 12 力 且 3 0) 應 0 方 A ( 純 索 證 30 叉 其 で ä n 人 10 術 用 47 面 尺 から 6 JE ば \$3 攗 10 は 的 異 昆 4 あ O 竿 純 T 物 を 1= 此 素 昆 或 C V L 蟲 2 è 是 昆 \$ 學 學 指 IF. 少 頭 蟲 等 あ Do 養 T 0) は 昆 學 ず は 0) 蟲 13 0 實 力多 Ŀ B 學 3 步 カジ 太 42 13 1. 必 際 甚 ٨ ٨ 蟲 は 4 要 苦 72 困 ð ば 0 10 3 は 類 私 者 鮮 其 進 難 寍 短 晁 志 春 居 0) T 共 12 车 ろ 生 43 1 车 秋 6 あ U は To 蟲 す col

叉

存るの今

人の

然

理

曲

かき

あ

る

それ

ti

純

E

2

~

ば

何

3

13

く學

者

0

के

2

事

0

やうに響

き應用

3

V

へば

何

12

כער

俗

人の

走月

あ

月

O) T

0)

能

を観

す

5 30

雌

近

T

尾

雌

向 15

间

2 0

72

3

9) 及

成 察

蟲

T 等

7

72

30

CX

T

右 學 0) . 事 0)3 理 以 T 75 13 明 .73 あ 研 3 故 私 昆 頭 共 11 本 决 邦 昆 tin to: 决 12 3 办多

で

あ



東京市外代々木初台五九〇

事 0 J. 向け 雌 H 交 5 尾 the. 日 3 回 n 妣 8 雄 交 11

15 雌 かう 分 になり 調 杳 10. 交

如

何

雌 先 雌 突きつ 页 细 聲 5 U 30 張 許 b h 尾!み

ホロギ

科に

糞通のものにや!

フホ

中 \* (Gryllodes

幾回も交尾する事、 berthellus)ミッカ 様なり。又同 オカメ (Nemobius mikado) 等に就いて實檢するに皆同 # p \* (Loxoblemmus arietulus) 一の籠に雌雄各一体を入れ置く時は、 上 n # c \* (Loxoblemmus haani) コポロギに於ても ヤマトス

或は誤謬なきにしも非ず。 ロギで同様なる事を認め (前記 の學名は専門家 の同定を經たるに非ざれ たりの 讀者幸に諒せられん ば

alyptotrypus ]hibinonisMats.a.sp.)も亦コホロギ式交 之を疊みたるま、にては交尾困難なるにや、雄が 雄の前翅甚だ長きを以て(雌に於ても同様なり)、 交尾すること、他の 十時に至り交尾するを見たり。雄 尾をなすや否やを確めんとて注視し ニアヲマ に立てゝ鳴ける所に雌來りて其の背中 ねて飼養中 立てた ツムシ るまう雌 Ó コホ アラマッ 昨年九月二十一日夜の事 が其 D ギに異ならず。只該蟲 の脊中に乗り、 ムか (Madasnmma-[C 办多 前 ついありし 翅 を七 翅を に上 is は かき h b 度

むるが如

くにして頭部

をさ

し込めば、口は恰

ð

るに、 時は丁度其の基部 暫時にして分離した して変尾したるまいにて雄が雌に引かれ乍ら 後胸 略方形に 宛ら交尾し 惟ふにこは該蟲の麝香 雌は之を甞むるが如 面 して約 なる黑色塊狀 たる犬に異ならず。 下面に覆はれて見えず)。疑視 ニーミリ」平方あり、 50 の物質 には非ざるかの暫く くにして遂に交尾 接 斯 前翅を疊む くすること 此の物 した

雄の胸 れども少くさも雄 の個体を調査せず)。而して此の物質が如何なる成 するの一點は恐らく確定し は單に其の推定の一資料 活劇なれば、 僅々三寸立方にも足らざる小さき蟲籠内に於け 如 膠樣物質 ひ誤謬なしど假定するも、変尾の形式か常に此 ざれば、 か輕々しく推定すべからず。 しどは未だ遠かに断言すべからざるなり。 右は夜中電燈 部背面に の塊 素 より観察に誤謬なさを保せず。又た 野外に於ては果 あ る事も事實ならん、一余 で前翅下 の下に於ける只一 D' 下にな 1 たるに過ぎざる可 被は tz り雌が上 る事 余の して 觀察 如何 囘の たる部 質なる可し。 になりて交尾 は 質見に過 0 たる 狀 未だ多數 i 態な

.6 木

n

12 +

3 0 カラ

事 棚 H

は

讀

老

諸 新 0)

君

0 2

旣 L

1= T かっ

8 0

.

究 比

0) 野

結

果

.種 發

圖

8 饵

津

忠

承

現

當

丰 知 前

<u></u>ያ 5 EL

幼

袁 所 名 村

時 75 10

該

蟲

舉

士

見

1:

>

I 交 尾 to 尾 研 究 際 す 際 1= L 存 3 ż 循 τ L 0) 雌 何 す T 3 TS べ から 0) b な 之 3 1 3 0 3 を嘗 カコ 4 な 作 叉 ず 否 .3 用 雄 か TP 3 D 0 à bs 3 6 币 刼 100 0 否 z 12 Ġ V. 個 數 カコ 3 0) 等 72 0 T か 体 0 ٨ 12 は 15 3 叉 カラ 好 8 T カン 各 果 \$ 題 B 特 叉 目 所 > U 8 1 1 T

30

於 と生 E n 0 U は 75 所 家 鳴 態 思 す T 調 Ŀ 敢 聲 T 7 7 も (1) 注 頗 居 今 查 足 1 T カジ 4 公 ħ 意 12 寸 鳴 3 3 秋 ッ 與 表 帝 蟲 T 30 11 3 更 L す 引 都 界 味 50 (1) 3/ 15 8 < 10 0) あ 鴸 0) Ž 響 事 花 3 察 要 0 觀 事 若 察 真 E 2. 3 形 ゕ゙゚ L 渡 項 8 1) 相 役 L 12 は 者 15 果 べ 20 12 Do 6 3 H 確 3 L 後 述 b 5 季 E 0 す 節 L ~ \$ 24 T 0) < 事 C Żu 3 願 E 1 C 際 實 發 事 12 思 現 1. 餘 20 < CA は 殊 表 L Č 得 ば 杜 72 n 1: せ を h + 撰 最 12 12 15 r ば 昆 合 省 目 3 沂 突 0) 6 該 弱 蟲 せ 視 0 如 好 0

> 捕 ょ 比 趣 13 前 T H 機 味 野 b 記 5 5 餇 學 20 養 あ 0 T かう 賏 有 3 13 餇 1: 大 U 贈 察 ~ 0 養 L 13 2 正 匹 精 T + 10 北 3 せ 1 5 5 熱 13 牟 細 村 あ n 13 IL 鍵 す 年 n 九 2 h 1-次 月 3 72 事 1 (J) 1 大 研 觀 30 郞 3 該 あ 頃 IE 究 察 得 氏 8 聯 + 5 1 六 1 3 12 由 A 0) 0 年 好 n 大 10 3 鳴 日 八 資 2 E 就 迅 彪 9 月 料 -> い 30 夜 雷 内 + 0 年 T 確 1 母 九 提 3 頃 行 同 堂 產 め H 供 Λ 1 家 7) 於 12 0 -13 h 12 0) 育 3 3 厚 話 かっ 75

### 就 存 ナ 3 7 7 4 種 v O) 胸 面

3

> H 1-0) 1. 又 和 h

質 新 3 1 ζ C 4 13 3 は 12 坂 去 恐 沂 ツ 14 3 町 九 來 5 甚 7 1 0 月 < 12 0 氏 账 五 事 趣 腺 B ,27 昧 訪 的 1 0 前 鹰 事 カ 3 あ 記 å 1 3 9 3 13 0 13 7 事 次 談 b 200 E 我 柄 會 第 腺 力多 13 F M 三宅 酦 就 .0 h 坳 7 0 47 分 話 7 泌 T 該 b 4 恒 は 研 物 蟲 12 9 方 寺 究 胸 13 3 ٨ 尾 3 背 慷 3 3 ~ 0) 0) 1: 黑 博 串 20 F 1 赤 -1 南 物 H

37 野 12 L 3 13/ 時 0) 彿 から 存 4 ·胸 研 A 能 背 究 F 1: 20 る 於 從 其 t. 12 通 12 T 0) 3 趣 3 惠 味 種 n 4 あ 南 分 10 ば 11 ħ 3 3 坳 0 L 嚞 頗 8 (0) 思 存 は 面 1 愽 在 睢 百 Á + 4 年 3 5 曾 事 T 3 7 T 7 15 7 B h 7 7

В

(1) 12 0) 腺 推 籴 Å 3 其 0 は 所 定 (1) 3 偱 す 7 分 0 詳 所 8 來 1 10 3 利 位 **\*** 謂 流 4 泌 細 8 CK 用 置 10 物 6 30 ~ H 難 7 -0) 知 T 也 1.5 2 12 後 6 觀 3 5 至 15 初 かっ 6 5 察 8 胸 P 串 2 3 大 8 め 1 3" 背 否 30 7 方 塞 7 > 1 得 3 車 面 P 12 氏 0 To 20 余 等 ~ 10 ず 腺 は 3 敄 最 知 0) 0 な 存 容 黑 30 觀 L 0) 沂 3 從 乞 察 點 在 易 色 3 Z 得 1 世 物 は 调 1: 2 カジ 間 質 h 3 斷 T 0 h 學 T 事 定 カデ 余 8 其 就 及 す 於 کم 力 だ 1-難 果 7 CK 3 楡 T 绺 交 11 9 T 鹴 U 快 盖 尾 3 T 4 3 察 な 12 雖 該 b

開

Al.

ス

iv 馆

രാ

Sia

種

類

#

論 其

記

L

左 韯 30

表

(2)0 H 頭 孙 4 0 九 月 必 後 維 物 Ŧi. + (1) 5 時 蛹 B 4 胸 最 背 3 後 前 6 30 0) + 檢 脫 0 辟 30 1 皮 ょ 認 Z 3 b 73 + 10 8 肉 す 眼 時 7 1 成 0 蟲 間 7 は 3 13 13 於 未 る 72 1 該 同

研

犯

7

9

Ó

longic-精 質

研

究

中 フ ラ

1

蟲 7 ヲ

は IV 

性

E

號 氏

坩 1

E

但 旣 渦 同 :Da 3 75 該 亦 म H 同 13 他 樣 h 0 : 0 成 孵 成 蟲 從 化 13 녫 後 .70 せ 継 肉 6 成 H 眼 حج T 線 z 思 未 郷 T は 70 0) 渦 は 3 鳴 分 聲 煃 > 泌 11 12 ě 30 4 3 物 發 0 B 30 10 난 認 捉 0 73 0 × n す 見 3 8

盐

あ

h

P

Ġ

5

n

呈 を検 世 九 る 月 0 1 + み 分 3 四 15 泌 H 物 夜 0 矢 喧 カラ 占 張 L (但し tr 腺 3 ~ 程 0 き位 分 E 鳴け 泌 0 觀 置 物 は 3 單 雄 13 思 30 或 1 は 赤 捉 は 3 褐 へて 不 B 備 色 2 胸 0

底 办多 化 ŧ 0 る みに 15 九月 あ E 着 7 ざり 73 燈 堪 密着 か 81 Ľ 果せる哉、腺 ては て薄 に分 ~ 火 + 3 頗 7 可 3 亢 15 8 1 -to 50 盛な る程 72 朋 〈擴 殆 か 泌 照 日 ツ 物 L 5 8 ŀ かっ 3 葛 透 殆 1 3 6 盛 後 13 から す 7 より 饅 他 朋 ح 1 3 n L Ŧi. T 0 頭 扱 透 0) E 分泌 思 から 翅 鳴く。 時 5 を以 U 部 F を指尖 明 U 察 頃 8 て淡 物 見 15 0 あ L より 之是 て、 てい を認 L 更 3 は V 1: て軟 境堺 褐 後 1-12 12 單 4 頭 T 胸 之 必ず め 餇 3 すっ 剣 を認 恰も菓子 弱 を 背 20 際 育 0) £-瞥見 捉 帶 雄 から TI 面 何 1 瓶 然 注 す 3 也 U 全 へて 等 殆 P L から 3 n 703 覦 喧 事 72 檢 0 80 如 在 in す る す 5

> きの(之を計 朗 から は 樹 腺 聲 先 を放 0) 11 分 擽 於 づ リ」前 長 泌 5 りた 方 物 Ĺ 鰛 形 後 B 15 14 h る時 後 鳴 さ云 9 72 0 短 胸 13 3 きつく 後 1 後脚 背 b 2 可《 面 に於て 過は 20 之を あ 1 うし 痙攣的 在 6 大 左 b 檢 約 7 もの 右 す 15 褐黑色を呈 0) 毎 3 ニーミッしな 動 3 L 邊殆 莧 b

を除 y 72 0 シを 3 去 ミリ す 膨 該 可 起せ 强 分 < となさん 剪 0) 廣 14 長さ 部 物 刀 多 は 15 分 瘞 執 18 收 思 ť 6 V 縮 7 12 五 次 3 約 3 O) 時 + ز 形 Ā. 30 分を 不 呈 圖 氣 せ 經 き部 附 き見 內 分

12

蟲 3 p 事 す る鏡 は T は 独 餘 化 濃 73 褐 色 黑 るを見たり 命 如 3 然な稱 老 時 程 侗 3 保 11 13 12 + b 2 7 濃 す 3 る るよ 色 T 日 3 Ġ it 4 原 75 9 6 > 前 未 因 n 0 12 如 13 調 時 6 < B 四 查 h 蓋 3 ら左 + せ か L 單 分に 收 ず。(この FE 空 縮 氣 L T

(3)T 月 H 該蟲 捕 12 は 麴 る 雄 年 頭 町 島 同 津 月 公 + 爾即 日 內 至 b

寸.

分 だ 何 必 B 四 東 物 認 時 E 之智 め 华 0 **D**2 \$0 附 函 姿をくらまし 紙 着 30 開 せざりし 淡黄 凾 きて見 1 入れて學校 褐色にして光 て るに、 部 分と何等の 後 驚 胸 澤を有 持 背 < 可し E 參 相 は 違 世 其 分 14 同 3 を 0) H 痕 物 跡

8 凾 0 運 R する の底 搬 肝 したりご見え、 心 0 に容 際 i 11 密着 る分泌 生 易 意 に離れ した せ 90 物 分泌 3 0 すつ 積 F, 行 物 1 b 衛 は 1 如 t 胸 h ッ 何 背 E ŀ L より 1: と穿鑿 T 挾 剁 蟲 3 離 体 する 取 L 動 らん て紙 搖

h

容 不 色は 可 易 て彈 從つて 能 E 黒色に 13 舊 性 位 20 原 有 形、復 して幾 L いする 20 損せ 引き伸 等、 分揭 ずして 色を帶 宛然 ば 1 取 12 ŀ U, 5 y 3 去 Æ 後 一る事 F 之を放 粘 1-着 異 H 力 なら 到 てば 强 <

當 嘗 咏 辛 T 余は 30 i 3 ľ て 推 東 胃 定 E 戴 膓 せ 性 甘 ん 强 辛 屯 を害し居た 事 ッ 1 ú ŀ L 但 Ť 1 甚 僅 T 12 t. 挾み る 困 此 か を以 難 に 0 酸 取 73 如 き微量 味 17 6 3 て、 事 至 味 15 有 試 0 みに 0 L 物 且 1=

> 薄き あ h è 75 0 13 可〈 3 ~ 從 T 此 0 試驗 は 其 の 價 值

余は前 ど欲 ば、 を失 直 0 5 砂 記の貧 13 附 離 糖 を甞 んさして 着 n 取 5 すの 一朝な 去 72 事 滑 6 3 3 位 やうや る かっ h から 觀察 置 13 E 如 3 2 5 3 世 に加 Ċ L に基きて次の 取 不 3 'n 阴 N'A 3 舌尖 去 唾 地 るい 液 1 5 Ġ 1 推定をなさ を得 濕さ 密 非 殆ど 着 3 n n ば て容 72 在 n

- 办多 如 7 ヲ 7 ッ ۵ シ 0 雄 の後胸 1 11 種 0 腺 あ 3
- 4 る 該 Ġ 腺 は 0 15 蟲 3 体 П 0 成 熟 す る に從 乙 T 次 第

達

排 該 出 腺 は す 後 胸 背 M 1-開 口 其 の分 泌 物 Z こと

K 四 期 色 該 \$C 分 至. 素 分泌 だを増 如 巡 h 物 T 物 Ħ 12 14 交尾 加 腺 0 頂 す 0) 發達 0 3 温 際 6 10 に重 達 13 0) 伴 \$ な 要なる 3 5 O T ん b 次第 0) 作用 而 13 5 L 1 をなす T 其 h 变尾 D'S

# 一、アラマツムシの交尾に対

### きて

が昨得 12 始 h 果 關 8 T め 逐 然 は 八 す 12 考 3 8 げ 事 3 V. 今回 H 7 8 餇 項 15 h 7 雄 10 30 30 は 養 4 30 老 前 100 得 至 供 目 終 注 單 欲 ツ 墼 3 せ 12 記 h 5 す 視 15 ま ? L L 0) ^ 0 V 3 h 稿 腺 6 > E L 事 遂 常 73 E 分 去 0 0 30 京 5 20 L 起 泌 15 1= 九 × 尾 當 得 12 物 其 注 A U 乍 六 禿筆 日 意 3 0 時 T 忿 5 觀 8 日 時 的 0 3 有 1 察 怠 ょ 10 \$ Ze 達 樣 其 幸 m 報 5 b 又 告 せ 3 多 を 0 1 記 目 て 0 ず 數 L 9 述 的 T T み L 0 細 交尾 3 殆 L 0 11 1 遺 雌 11 鵬 雖 7 雄 5 IL. 慽 部 讀 如 12 A 70. 腺 整 8

17 .7 -時 H 午 0 ヅ 鳴 > 異 1 2 九 鳴 0) h 3/ 賠 聲 美 殆 3 0 所 音 10 30 3 雄 8 九 1 は 發 + 前 1 籠 度 3 翅 雌 次 度 來 0) 15 20 天 凡 余 近 D. 1: 2 T 井 注 11 L 進 意 數 3 七 徐 於 個 思 L + 0 度 72 は かっ 涿 籍 75 3 3 カラ 至 > 分 から 八 例 尾 5 + 九 1 雄 月 度 T 上

引分 始 泌 九 此 0 儘 見 9 は 0) 物 得 張 泌 叉 0) 犬 8 籋 時 72 1 有 全部 珍 n 籍 15 止 3 九 T b 物 胸 雌雄 な す。( 樣 OT 黑 分 乍 昨 0 L 12 30 12 色 30 5 T 年 度 かっ 側 1 ED 3 3 泌 面 始 部 食 t, 食 事 坳 る事 1 但 5 面 T 2 南 回 分 13 U T U 來 13 5 0) 倍 25 泌 發 3 め 13 U は 3 尾 -籠 3 這 籠 全 盡 3 B 思 物 腺 ル 11 から L 用 達 黑 ひ上 部を 1 等 せ を始 ひ、 時 9 から E 色 分 はは 0 初 せ 非 昨 三十 中 5 甞 11 12 6 名 玍 す 指 0 疑 五 隨 舌 ty 15 5 九 め U ٥٠ 量 物 して 打 分 立 興 儘 時 す 全 T 3 視 3 之 1 B 或 1 方 活 + 部 5 .5 九 13 1 15 .餅 す 多 L 接 之を食 二分 分 12 T 其 9 3 歪 15 劇 は 3 乍 は 燈 1: 好 7 12 b 後三 相 0) 5 嚙 な 充 天 ξp 3 11 03 非 肉 火 る 油 井 桃 引 後 吾 食 3 T 12 i 者 20 腿 分 2 p 3 す は 0 き作ら 至 約 办多 1 B 照 人 £ 1-3 6 b 此 5 5 15 15 n 0 軟 3 y 3 T 榯 同 13 80 30 20 T 分 0) 雌 Æ 小 肉 U 似 6 容 50 思 1 槶 動 間 チ 6 雄 形 眼 12 213 ON # 搖 樣 諸 h 多 注 0 10 4 0 T 0 造 少

更 せりつ 如 Fi. 0) 即ち該部 に分泌物の黑色なる部分は全く認むる事を得 雄盛 一分に 10 て飲 雄 內 聲、同 11 にピン め 恐 を捉 腹 12 温 頭より桃 か 度 それ 部 5 く鳴き、 稐 五十三分二聲 6 73 4 へて 七十 は正 b を曲げ 鳴きつ 肅 從 3 7 昨 より桃 分泌 トにて檢するに、 胸背を見るに、一見分泌物を認めず。 夜より今夕に至るまでの 聲 0 籠 て精 しく雌に食せられたるを知る。 同五 葉を は 度なりの 鳴 T ゝありたりの)而して直 0 あら 物 け 天 更に今後 球 の葉を食ひ始め、 100 あり 十分茄子を食ひ、同五 尾端を清 食 井 稍 すし 0 仓 U 强 此 て 九月十九日午後 始 く鳴きたりの胸 て、 隅 の め から 薄く胸背を被 時 12 如 15 1 90 昨 るが 他 休憩 無色透明に 動 校 0 雑は 九時 如 餇 YF. 0 間 ちに 雌 き動 育 居 を認 1 瓶 九 1 背を見 四 12 干 ,時三十 食 新 へり 十二分 作 時右 今夕 ٦. 12 2 S 五 30 在

3

分 73 6

て精球 究すべき問 なすべ るのみに止 を要す) 黑色を呈す。 き必 移 ifi 行 を完 要 題 るかい L あ なり 7 該 3 舐 而 全にす とすの 或は 腺 to 可 して交尾 13 3 るも 交尾 場合 單に雌を誘 叉 力 0 0 あ 0 な 時 3 1 タン 3 間 P を長 雌 کم 否 かっ と比 否 て交尾 B は カコ カン は らし 較 は 更 研 更 t め کم

T

12

る

0)

尾端

には精

球

と思しきものを

老

S

8

す

叉三宅 で止まざる次第なり。 時に更に、 存 賜 50 少か にし 余が 博 5 又最近 る事 T 士 ずのこと 7 今後 15 すを得 殊 7 對 " 1 最 L 山 12 0 4 指教 ては るは、 に謹んで厚く 近 3 (忠精)子爵家 に至り 10 (大正六年九月十九日 謹 就 を賜はらん事を、 き今 全く h 6 更 厚情 1 島 日 感謝 特 0 まで種 津(忠承)公爵 好意 3 81 深謝 0) の意を表す。 助 ねの を受け 切に する 力 觀 多 たる 察 辱 同 3.

## 7 ツ ムシの交尾に就

極

ば、 回の交尾をなし 去十八日交尾 たりの 今其 るもの。 の當時の有樣を述ぶれ 二十日 至り

6

なら 觀

h

あ

調

を要

察

よつて かっ

推

測

する

にア 查

ヲ

4

9

Z

**シ**/

0)

種の腺

の分泌物は、

交尾期

至り

(6)

雌

するや否

脚

(1)午 12 11 3 九 時 B 8 H + 12 分 0 個 至 來 b. 沈 12 默 To. 稍 衰 9 12 12 3 VL 3 カラッ から 如 हे

(2) 同 胸 3 背 n L 時 T (J) + 0 分 to 分 泌 分 離 物 雌 L 72 20 村 90 食 遂 O 13 併 始 雄 1 8 0 叉 12 脊 直 3 中 5 か 12 乘 12 何 尾 故 カン かっ 0 > 銮 忽 1 T 勢

認

8

1

(4)(3)RP. 同 同 \$ + 变尾 交尾 時二 時 2 + 8 + 盡 狱 八 0) 分より 分 時 30 -か T 逐 間 t 猶 1 約 足 交 8 尾端を + 尾 5 مح 3 すつ 分 るまで約 約 3 13 相 此 å + 接 分 1 0 0 際 15 12 > 3 雌 L ģn 分なりき。) T まん は 15 件 b 0) 例 37.0 分 泌 0

(5)分 8 ŋ 13 離 3 9 する 9 交尾 p しきり 否 後 n 1 B b: 鳴 再 尾 雄 C 端 は は I を掃 m 直 同 E. 何 卅三 1: 狀 75 除 腹 分 部 3 3 世 75 意 20 同 b 曲 味 樣 T Vi 20 + 掃 有 聲 時 T 除 す 鳴 工 + 6 1 E å 狀

> (7)同 + 時 分 捉 井 7 見 3 七 h 0)

雌 雄 如 120 0 t 捕 後 7 胸 ^ ŀ 肉 -13 腿 背 尾 7 100 分 端 扱 泌 T To 15 は 物 搜 見 痕 は 索 跡 全 3 す 6 12 伙 3 全 食 b 認 8 4 D 恭 結 同 也 球 樣 3 5 事 3 0 n 思 威 to 72 あ 得 3 h

Ŀ

翌 # # 日 O b 後 夜 分 胸 背 + 泌 0 は 物 -色は 分 時 12 泌 右 透 畿 明 物 0 分 12 . 1 雄 後 T to 脑 T 捕 背 僅 面 カコ T 面 1 檢 被 .10 1 地 淡 は व 黄 n る 15 褐 12 原 6 因 多 見

3

翌 肉 -# 併 # 眼 n 二日 0) L 15 1 12 B 1 交 7 1 午 非 尾 校 明 0 後 ·T す + Do . 6 8 8 約 1 兎 知 交 推 カラ 時 認 時 6 n 尾 頃 畫 過 角 す 如 斷 め せ す 夜 E 得 何 .6 分 13 きり 8 智 h 至 3 泌 SIL. 3 E 6 程 坳 す 過 度 1 T は 度 鳴 は 交 右 5 せ 1 進 尾 3 b 1 行 0 (0) か n 雄 み 後 進 12 2 其 2 ば 鳴 如 5 3.5 蠹 再 0) 12 鳴 可 CK H 30 夜 8 鳴 壂 知 世 n 特 3 0 出 0 6 別 T

泌 は 後 胸 背 面 全 部 3 1. 擴 n

加 L 1 72 つて 3 事 3 知 分 濃 n 泌 3 物 褐 色 13 次 30 第 1 1 其 B 0 10 量 至 E n 色 5 8

此 同 夜事 間 雌 故 雄 0 血を分離 為 午 後 八 L 置 時 Š より 12 50 約 四 時 間 觀 察 20 中 IL. す

10 同 L 夜 第二 即ち廿三日 ع 殆 夜 8 同 第 樣 Ξ 13 回 5 0 を以 交 尾 T をな 詳 す 細 20 見 1 述 12

ぶる (1)雌 Ok. 事を止 始 かき め 交尾 を始 約 め 分半に 單に 也 3 要項 Č 同 L T 20 時 之を 路述 1 雄 食 す の 胸 可 ひ 背分泌 終 30 物 Ŀ 食

(2)交 尾 時 間 約 十二分 半 なり

雄 は 分離 直 1-尾 端 の掃除 を始 め 爻一

廿 雄 知 明 四 75 H 30 12 3 午 3 分 後\* 以 後 泌 T 物 時 に於 泌 後 # 五 物 胸 背 分 は 更 全 雄 E 30 4 面 捉 1 食 ひ 擴 33% ~ t 盡 n 60 檢 ŝ 12 8 n 即 る 12 5 前 夜 無

日右

述

べた

るど

1

别

の個

体

办多

尾

老 E 即 より 12 0) 觀 次 察 0 は 推 素 亦 大 より 定 30 同 15 不 小 + する 異 分 15 大 12 n å な ば 3 智 爱 発 11 n する 5 する

7 7 V ツ 4 d は 雄 カゞ F 1 5 雌 为多 E 10 15

て交尾

ろ)交尾 0 間 を始 12 雄 3 る時 は 翅 後 を上 及 以 胸 交尾 15 背 12 面 るま を始 1 存 め 7 12 75 る後 若

分泌物 此 0) 多 間 食 雌 à

13

雄

0

在

t

る

種

0

に)同 日 x 1 > 3 7 耳 0 = 赤 6 雌 継 雄 12 回 30 +" 等 B 同 とよ 交尾 . ... 0 する 籠 < 似 10 入 ď 12 如 n n ₹ 置 < 時 0) は 事 幾 は

3 多 叉 而 世 E 狀 雌 て交尾 するべ カジ ば 態 幾 30 は 案 回 雌 137 L 示 位 非 3 さずの 8 辯 後雌 交 3 B 且交 肅 尾 0) 7 7 1 **(H** 尾 I 7 尾 1 3 U 端 8 時 T 4 間 此 " 0 大正六年九月廿 精 精 73 2 0 0 可 點 球 球 5 3 尾 多 1-13 8 13 か 食は 世 思 未 於 b 尙 長 L T 12 3 精 h ड़े 調 事 ع 物 3 細 查 七日 す を認 等 15 せ 分 6 す 泌 h 觀 カラ 8

# phiusa algira L.)に就 もて

調査に依れば、 著『果樹の害蟲』一六二十一六五頁には、主なるも 純正上の參考に記さんとす。但し、 あるを知り得たるを以て、 茲に述べんでする、 の三種と、稀に來るもの三種を記せしが、本年の 充分の調査を欠 に於ては、葉を喰害すること普通なる、即ち あるべしの 中、柘榴の害蟲は其種類少なく、 更に一種、少くとも福井縣下敦 くが故に、 アシブトガOphiusa algira 後日判明次第補足する 以下應用上のみならず 生活史は未だ 賀

なる都合なるべきか。 種を記され、更に大日本害蟲全書前編二四七頁 日本昆蟲總目 れば、又一種 本邦産のアシブトガ陽 害蟲として記されたるものは、 錄 を記され居るを以て、合計 據れば、臺灣、冲繩等を合して八 而して、從來本園中に屬す Ophiusaは、松村博士の 只前記

と認めらる。 何れより出でしや、假に異名とするも之を認むる にては前二種は他屬に入り、又後二種は其學名の れば、本屬に屬するもの四種を學げ居るも し。尚参与迄、之を長野氏の日本鱗翅 害するキシタアシブトOphiusa carnata F.の クロラビGranmodes (Ophiusa) dulcie Butl:に該當す に苦しむ。但し其圖 **來稍珍らしき蛾として知られ居るに過ぎざるが如** とす。而して弦に記さんとするアシプトガ の大日本害蟲全書に、 板に依れば本種 小笠原 に産 してタマ はコツマグロ 類汎論 は、 みな + に線 從

名稱及び分科

アシプトガ 別名

ツマグロクロラピ

Noctua achatina Sulz.; Noctua triangularis

Ophiusa albivitta Gueen.; stuposa Ophinsa torrida

Wlk.; Ophiusa festinata

pia Swinh.; Dysgonia latifascia Ophiusa properata-Ophiusa olym-Warr,

淡灰

褐

前

翅 色 面は

將

角 0

部

淡

形 鱗翅目 夜蝦 刳蛾 亞科 脚太

色の三角狀紋 方に曲 部外 に比比 ょ 半月形の不判然なる淡黑紋を附 農 1 黑褐色、 1= 近く濃色、又此横帶の中、 雌は体長 乾し り上 接し 緣 暗黑 迄 を附し り觸角は鞭狀にして稍褐 褐 は て、微小 て稍太く、且つ長 中央に灰白色の横帶を附し 色 對 一帶に淡色、 して、 T 頭部 翅の 黒點七個を附 其内方は淡 三角形に濃黑褐さな 0 開 復眼は茶褐、下 翅頂に一 張 前緣 鱗を生 一十六 すの次 二個 1 し、縁毛 消ゆ、 近く横 分餘 0 濃 í. T 胸 は同 5 此 此 脈 翅 部 其 0 0 0 は 13

> 白色とな 帶 沂 び縁毛のみ暗 〜 郷き白帯 プト カの圖 るの腹 全体 を附し 色江 部は細長圓錘形、 )は成蟲 るち 褐色、 外緣 (二)は幼蟲 前 中央より少し は 腎角の 緣 角 尾端 1 方淡 白 近 く縁 色 近近 な < F 白 稍 0

festina

å

個

暗色帶 の他

ては

細

T

不 甚 Ŀ

阴

線

面 3 條

牙狀暗色線 雄は、 點 t 紋 を附 は 白 飼育せるもの 二本、 色に 横脈 外緣 て稍判然、 に近ぐ三角 線及び縁 中 に發見せざるを以て 後 形の 翅 稍白 は 淡 前 如 色な 黑點 < 翅 なる 1 り微 犬 細

0 荻

節 列 板 0

0) ~ 0 は 3 全 部

硬

皮 第

部

又 第 黑 灰

黑 九 色 色、 h

色 節

0 0 胴 姐

小

點 面 11 E

を 左 全 白

附 右

世 側

四 137 晤

背

多 体

部 E

I

經

渦

及

CK

性

紋

氣門

尾

色

柘

榴

皮

8

酷

似

せ

3

カラ

充

分

1

3 故

3 0)

1 幼 1 附 濃 黑 蟲 點 第 即 旅 5 兩 幼 詳 節 蟲 樣 初 0 0) 齝 線 硬 0 尾 Z 皮 \$

依

於 節 U 黑色 胴 す T 成 中 央 細 部 長 3 下 二本 15 は 体 間 共 せ 長 面 から E 如 色 3 3 八 T 2 灰 板 \$ 灰 B 濃 3 12 赤 部 同 內 8 濃 0) 0 色 褐 /褐 色 n 外 丰 T 淡 1 あ 色 は 觸 特 尙 然 黄 背 9 b 角 0) 体 0 赤 别 太 微 長 0 12 其 な 面 大 5 は あ 胴 左 脢 裼 ま 細 右 すっ 濃 b, 部 寸 脚 3 面 13 其 6 縱 九 O) 0 は 3 氣 内 中 他 分 第 絣 T 1 門 其 第 地 亞 暗 內 側 央 胴 5 6 背 背 部 は 13 黄 縱 外 褐 黑 線 線 節 節 色 紅 15 1 0 E 色 色 暗 下 より 達 11 以 9 75 12 單 色 判 面 F 門 3 脚 然 第 は 眼 頭 稍 は H. ¥ 11 部 頭 E 節 胴 灰 細 四 中 及 15

加 植

n 柘 ば 榴 3 0 5 30 す、 3 但 L

0)

Ŧ

冬は 年 後 化 るも ば め 0) + 茲 至り 幼 時 H E 蟲 交尾 蛹 野 0 頃 回 幼 1 幼蟲 述 渦 蟲 T 外 は 下 未 0 1-~ はま 得 老 T 發 產 旬 73 る 0 1: は 日 越 生 發 5 於 卵 熟 Z 未だ 何 13 初 中 年 15 4: 3 け 4 n 船 月 得 羽 4 は す ざる 全 3 7 3 L B 化 0 3 F 枝 5 72 B 成 雌 B 年 ~ to す 6 旬 幹 < 蟲 B る 0) 3 0 3 0 1 å 20 0 r み 3 普 通 (0) 0 ě あ 0 1: h 得 皮 幼 採 z 1 0) 3 至 通 出 ~ \* C 蟲 13 8 集 50 部 3 ず 生 あ 75 現 年 7 U 1 ~ 5 12 b 3 餇 ·L 發 斯 ó 体 ~ 依 T ili 育 T B 生 30 回 は n 終 軸 L 0 也 月上 伸 は、 雄 後 狀 11 前 n T は 3 記 b 本 3 長 九 本 73 七 態 3 旬 0 月 车 種 0) 八 カコ ·月 ょ 办 1 如 月 次 は 6 餇 中 0 故 h 七 下 盲 旬 12 旬 旬 爲 4 月

用 粗 老皮の間 於ては、 雜 蟲 نيد C る狀袋 の繭叉 の發 活 F 能〈一頭 T 動 th は 生な 枯 枝 Ų 共 の中に化せ ど枝 11 損 稍 12 單 暴食性 0 1. 曉に至 5 居 暴食せら 孔窖等 の集 1 z して小枝 3 を以 少しく 容 きりり n 0) 易 に入るべ るを 害蟲 ば枝 に知 n 居る部 絲 居 の一本位 を吐 見れ 15 幹 5 り、地 此 50 0) 80 0 3 ば き、尾 點 分 皮 及 蛹 を食 部に 而 より E m 野 U は 15 L 端 外 採 歸 L は 盡 T 餇 に於 て、 て其 育箱 する 0 集 b 幼 刺 T 0 を以 は 止 T 中 は は 遂 使

次に

皮部

を丁

鎏

1.

檢

查

し依

刀

Z

以生

てを確

害

0)

跡で蟲糞

0

落下

E

5

害蟲

發

## 分布で發生地

効あ

500

考

16)

30

T

此

まるの

12 歐洲 國 松村 E 琉 球を 能 博 於ける分布 て實見せりの 1 士 亞 知られ 舉 1: 弗 據れ げら 利 加 ざる として る。 全印 8 次に 本 邦 度 は、 害蟲 予 CK H T も北 稲 2 る 2 井 3 ブ T 縣敦 2 海 道、本 0 日 ン 賀に 發 本 氏 生地 ح 12 州、 73 據

### 雕除像防法

また實験せざるも、次の數法を参照して行っ

n 3 々捕 ば 加 場 右 斷 用 0 幼蟲 には 石 殺 如 す 油 する 5 ~ 乳 M なさん か 除蟲 劑 必らず ع 叉 菊 とし は T 活 合 てて 使 此 動 劑 の除蟲 8 すべ 用 20 す 皮 きに n 部 幼 菊 蟲 に向つて 依 合 0 充分 劑 5 存 30 在 榖 灌 不 除蟲 生 朋 n 20

老皮、 B 必 要 下枝の下 15 3 手 束ね 段 15 60 繩 0 中 1 存 する 捕

其 發生 幹部 昇を遮断 大 1 E して トリー すべし。 他 より移 タ V 'n Se 轉 7 1 ッ 來 F 20 3 恐 あ り廻 3 塲

長 野

郞

於け 文を以 ならば私 3 此 ら聊 どす 3 L 0 私 T 添 T 雜 Da 應用 文が 大な ふれ は特 から 氏 私 明 70 學 避 出 0 上のみ 單 名 る負 ば足 3 别 H 7 立 場 必 1-1: 0 本 3 5 要 此 此 採 抱 ブ カコ 翅 5 なら 3 30 0 蛾 用 ŀ 1 あ につ 見 條 如 0 額 るこ 0 ガ 一言せ E 生 H 項 す 6 な 3 きて 柳 活 論 記 مح を立 純 あ 6.7 史を記 ざる z 唯 山 を引 正 3 氏 5 疑 4 てゝ之を辯 明 Ŀ を得 5 然 用 言 0 0 L 多 せら 參 論 存 せ る 3 せ 5 標題 考 1 文 5. 73 5 せ 3 氏 0 n 5 n 1 47 n 其 當 は 終 20 12 0 T n 明 秵 で 居 供 該 h 3. T 中 b あ 論 者 3 3 せ 10 tt

說

粨 學名 名 は 稱 プ 定 ソ 判 不 1 せ 氏 變 5 なる参考書とせられ る 0 0 印 è > 度 0 松村 蛾 非 博 す 士 0 高 日 嵇 2 て居るや 本 氏 蟲 昆 總

を唯 N MH 名 凡 漸 n 3 淮 E. 3 3 で を基 例に ば 名 前 ば 信 學 次 あ フ 7 今日 其 翅 せ 尤 者 ソ 變 3 0 0 3 夜蛾 0 變 6 ン 類 とし 舉 5 8 力多 化 から 72 3 氏 根 v 學名 松 化 0) 目 悉 る 其 するも 村 據 C 科 銀 T 5 ò 此 で 0 中 4 FD 之を 等が 3 氏 あ n 永 12 あ 0 0 0 1 (属 學 久に 3 3 3 度 順 12 6 は 0 0 種 貴重 Ħ 蛾 名 3 -6 1 D 序 ウ 少 殆 名 他 錄 譜 1 タ 如 < 6 其 は 不 4) 0 h 30 + 今 中 配 ヴ 13 で確 髪の P 後 1 3 12 0) > 是非 夜 列 チ 大部 6 參考 多 H 蛾 か 學 七 せら 1 類 蛾 2 定 6 1 から 5 者 H せ 科 年 分 此 ブ b 0 150 し 0 0 書で b 7 28 h 研 n w y T 等 松 ソ 3 0) 前 研 學 1 將來 は 究 12 村 13 3 ン 0) 73 究 あ す K 當 見 は 名 8 Æ å チ 4 載 v 3 0) とは 3 然 n 駸 0 ~ 0) 0) 秘 せら 推 12 0 ば -6 で n 目 目 化 EII C N 北 3 は あ 0 せ は 度 あ 其 あ 錄 明 n 3 3 售 は 15 决 共 b 6 T 年 然 北 學 あ

氏の を同屬で見るならば此等を盡く Ophiusa 村氏のグ taenia コッマグ 私は鱗翅 も現今にては前二種は他に ト) G.(O.)dulcis である然 一、日本鱗 又は 必要はない 别 れは現今でなく 擧げて居 コカ 前二 属にし に據れは本屬 才 用する屬名は のであ のやうに曲 を用ゐる學者もあることを示 120 Grammodes タグ ٤ 7 楎 類汎論中に 翅汎論所載のアシ 3 7 3 2 ない で居る Ø 氏は括弧内の屬名を括弧外 U ブ Ł Ophiusa (Toxocampa 解 þ 即 Ł はるうのは O ŀ せら クロオ のであ 其當時既に私がアシ K ち に屬するもの四 Ophiusa ) Grammodes (Ophiusa) arcto-にすべき譯 亦 アシ カ)Ophiusa (Toxocampa)enor-? > O.(T.)lilacina n たの 8 ٰ 7 ブ 17 F 力 るに氏は「日本鱗 入り」と言は (松村氏 ブトガ属は であるが或は で此の如き誤謬 若し私が此 タ 1 ガ属のものは二種よ グロ で此等を二様 種 才 どい したもので を撃 のヒメア ピ(松村 Ł プト ŀ であるが 二種のみ。 ずげて居 3 等の れて居 0 नेः にする のは å ガ シ(松 四 12 翅 1 氏 生 私 寸 種 ع 3 類 ブ 3

> の研究 の研究が あるが、 前二種の屬を Ophinea としたのはカー スー リック =Toxocampa)の意味ではない「私が此 後であるか 松村 氏 は此等を Meyrick 兩氏 0) 目録も此通り) らである。 Toxocampa の意見に從 よりも此等二氏 としたリー かた 50

⊅> • も載 命名したものにて松村氏の目録にも載 ト) duleis は千八百七年に Guenee ブト) arctotoenia 13 苦しむ」 れより出じしや假に異名とするも之れを認 明である。 其の是非を決することは容易なものでないことが 如き屬名の 等を Ophiussa (Ophiusaに非ず) 屬 ども種屬名の並記 種名を指さる 然るにワーレン氏 種名なら て居 が發表 と言は るし 次に高橋氏は 採用は學者の意見に ば 义二 9 0 した名でハ れて居る、 は千 マグ ツ したものを指 か或は屬名を Warrenは千九百十三年に此 p -Pa ガ 3 「叉後二種は 百五十二年 D 氏が U ツト ブツンの " 才 £. 學 p よりて異るに ラー さる 指さ オ 名 として居 亦 Ľ さいはる 其學名 印度蛾譜 5 ソ うのであ つて居る ーセアシ ギュ 才 6 E' 0) 20 3 より ネ か るに の何 此 7 > そ 0 5 0

出

T 百

B 發

處 12

p

異

五

+

年

10 如

L

者

で

何

کم

11

0)

3

才

ば

氏 居

办 3

疑 D

H 5

13

Grammodes

E

ŧ,× >

學 は 出

bs

氏

學名

採

用 0

意 あ

味 5 3 0) 其 表

解

2

は

3

5

5

果

L 何

8

ね

13

D

. 8 (2) T

本

鱗

翅 を了

汎

論

書い

12

者 5

で

あ

t

其

當

時 類

私

包 0

3

~

0

1:

#

て居 對

3

D

دور

問

題

來

13

名 0-0)

或 居 如

輝

等 は \$0 m

20 根 B

調

め DS.

私 抵

> カジ 多

チ

1 3

E

あ

表

合 60

T 屬

3

かず 12 6 है

名 名

47 30 種 13 T

1

L

前

學 崩

名

記 2000

L

何

等

0

不 0) 都

都 8

合 採

カラ

あ 來

.5

5 7 屬

. , 9

處 組 3

To 合

私

カジ

8 不

b あ

b

其

20 U 勝

變 種 手 で 12

述 å せら 决 n 氏 L は n T 12 根 九 餱 5 0 0) r F 73 3/ 年 フ 180 百 1: F 0 6 力 ガ 1 は 年 0) 學 TS E 1 名 氏 13 F T 九 ウ

> E. 載

4

以

Grammodes せら 73 É 13 は T 此 名 12 0) L あ V U 0 そう 信 屬 作 で 私 n 本 \$ 1 12 v ア n 高 名 3 若 C 0) τ 1. T 60 0 あ 3 ð 意 居 کخ U 12 橋 0 -6 8 12 ブ 4 ¥ 氏 見 5 す 出 採 b 2 は 氏 其 旣 6 2) F 他 B 用 私 12 n 12 屬 から 虑 0) ガ 10 T 0) ネ 1 居 ば 15 した 13 カジ 0 前 屬 D 書 氏 存 是非 用 之に 界の 學者 世 は 6 15 名 V 7 n 5 今 3 43 かう 種 12 n İ E 5 7 年 當 多 ブ Æ H 6 3 12 す 为多 > Ophiussa す 悉く 然の 本 3 n 'n 1: T 私 は ~ > 3 鳞 高 1 T ブ 7 É カラ 鱗 ١٠ n 居 限 翅 橋 1 ば ŀ 1 處 E 24 ブ 窓 置 斱 類 氏 0 b ガ V は 大 居 To ろ 屬 汎 汎 ソ 1 採 ブ 3 3 E 7 E 3 屬 世 75 其就 氏 るも ソ 1 種 論 用 私 論 確 7 シ 同 0) 氏 界 中 60 20 L カジ は 定 は ブ で 屬 用 カラ 8 氏 全 12 發 0 13 0 舊 7 L 今 信 h 0 8 あ 用 岩 かっ 意 體 は 當 表 北 居 E 3 0 7 H ず (松 3 n わ 認 意 見 -IE. 4 然 0) 洲 居 果 2 9 7 9/3 \$ 83 ね 自 當 5 最 見 15 7 0 5 3/ め 7 0) で 3 L 氏 ば 5 ブ 30 從 1 分 15 n ð で T 7 たこ 1 ば 近 1 15 3 11 n D 1 \* 2 プ 12 57 5 D 7 あ T P . 1 然 5 F 何 ろ T 9 カ 0 ブ 2 日 11 居 氏 カラ 8 5 0) ン 加 ブ n ソ 4 52 滴 種 0) オ IJ 次 般 る 0 2 かっ ŀ 據

7 氏 Ŧ 多

氏

11 .世 百 0) 0) 12. 於

は

九 數 屬

ガ

氏 1=

之は

種名を

見せら

る

n

ば

直

1

分ることに

て之

然大で 第七版 せら 3/ ガ プトの でない やう 前 n 氏 15 あ 0) Ġ いこと 6 は 實物 るから其大さからい み å) 舉 同 カラ る 書 it を は 小 12 25 0) 知ら しく あらう。 明 緖 第 やうに 瞭 言に 四 12 であ 縮小 圖 3 B 版 松 3 せられ 述 1 村 るにより ~ 氏 よりて之を τ 多分氏 つても之が の tz 置 t 此 0 42 × は 12 7 で の如き誤 未 其 樣 推 72 7 他 定 ブト 1. E Ð 13 せら 圖 x 皆 ブ 版 -多 T F É あ n は

E

72

8

0

T

四 3 T を判 今日 2 の為に 印 룓 0 E から シ 標 異名 ブト 異名 度 13 書 遺 本等 娥譜 斷するとは 如 儢 3 5 を其 多數 事だ 何 ン 13 ガ を何 を精査 中の 多 プ から 0) ソン氏 判 儘 L 6 學 8 0 0 蛾 斷 九拔 異名を列記 で其 之も現今で 為に 用をな 名を Ophuisa algria すべ 其原 0 して始めて異名 前 異名は皆氏 さにせられ の印 列撃せら 300 記載 すだ E 度 0 あら せら は不 なり原圖 つ質したい で n 適當で 5 れた が二十 あ 12 たやうで Ophiusa argria 8 なる る 15 かっ どせられ か、 元來學名 有 ら又 で 200 あ ことは 余年 又は ある ある る 高橋 は 前 之に から 0 氏 全 T 氏 氏 此 は 11

る

0)

であ

は兎 ン氏は 甚 研 そうすれば高 dosa, properans, properata, latifascia 身を欺くとにな るさか又は ならは 0) 意 究 だ今日 列 見 8 C 記 異名とはせずして皆獨立の一 斯へも なく 高 を非 た時 成 大 橋氏か異名として擧げら 3 1 て 人に迷惑を及 何 ~ 難 の氏 其 今日では甚だ要領を得 他 する 橋 書 < 氏の るの 0) 多くを舉け の意 1-時 意 もの とは 據るさか 異 C 見 見に過ぎない 名の を引用 ある、 で 異 ばす 12 つ 列記 其 73 7 て貰ひた 現に今日 Ó) する 出 V 居 は二 み 著者 所 3 れて なら を明 場合 0 種 十余 15 H V 0 私 で今日の でして居るい 居らる、Stu-0) す 1 研 にせされ 併 年 ハン b 著 L 究 13 敢 前 0 者 誰 自 0) なら フ か 分 ン 自

中 唯 五 3 同 ることを記 1 私 樣 ンこと 氏 7 考へ は シ にな ED ブ 3 12 るさ 度蛾 ۴ ガ 從 7 n 0) 7 T は 邦 種 1= 此學 多 居 名 ブ Ophiusa algira 8 數 ラ 3 12 なつ 名 イ 0) 7 algira から ヤ A て居 . ! は 7 于 之に從 0 シ る許 ブ ワ 非 本 1 かっ ず であ つて ガ V В ~ 翃 本 る所が 居 充 氏 5 てら 產 目 å す

であ

3

尙

定

之を長

] 野氏

以

F

該

當す

るを認

B

1

沭

72

3

所

まれ

ば

氏

0)

~

を記

L

T

貴重

なる本

誌を

汚

3 M

とすの 其

三は

7

1

ラ

ガ

13 1: 3

h

依

T

かっ

見

聞 1

72

13

居

田丁

15

り此

新

店

ど白

賀

2

0

道

二里

0

間 34

さして

枝を 須 U

12

5 7

一大害蟲

L

其一はマ

ツ

・ン

7

t 如

13

介

t

hu

す

2 T

は

本

年本

縣

於 2

T

並

樹

cius & 12 支那 に今日では 3 之が であ する 分布 るがアシブ t 9 0) 7 は から 7 は F. H 至 3 本(敦賀、横濱) 琉球、 當 ブ 1 + 蛾 である尚 n Parallelia stuposa がが之に該當する 額 ハンプソ 3 ン氏 獨立 臺灣 ロン 0 で 島 L あ LI 等中 け

次に

松

村

氏

日錄

及

CX

私

0)

鱗

翅

類

况

論

共

帶

なき め 限り 3 きであ きせ は さある、 和 3 0 别 叉氏 名 L て他 ガ stuposa Fabr. v 13 根 D 低 D 3 H 意 全

今日十 て大 12 對 200 0) する假字 であ 日 二種 本 0) 國 5 15 あ 10 5 75 3 ヺ・ 產 尚 15 より 2 からこ 1 7 3 Đ 6 13 ブ 本 n 0) h 編 3 8 は ガ 15 7 傳 居 私 屬 T 手 (1) 11 5 Parallelia 15 知 9 附け は 12 訂 8 當 加 IE 终 0 ~ 圍 才 L 置 B T **b**' 10 10 於 E 書 0

# 樹を害せる一つの害蟲に 就

静岡縣農事試驗場技師

岡

田

3 b いしいと 生 名 地 0) 東 誰も 橋 海 0) 道 西岸 知 新 8 居 所に に位 11 昔 L L 關 最 T 所 近 東 0 新 海 所 設 線 Œ 路 せ 地 とし 5 中 風 n 12 景 3

0 ツ + ク ۲

叉孔穿孔 はル U 観を與 に枯 側老

へたりの

然る

1= より

大

初

此

頃より

木

たるに

之を E

伐 年 恰 街

+ 來 如 は b 12 b 叉 縣 本 0 拔 林 枯 1 業 因 俄 死 本 技 呈 19 t 年 D 12 1: 'n

殫

角

同

水

幼 蟲

同)。

蛹

同

被害部を示す。

同内部成蟲幼蟲の墜道

を示す。

成蟲(放大)。

12 得 因 T 共 72 3 調 0) 0 命 知 15 查 30 るこ 幸 其 1 着 原 帶 17 E 其 CK 因 原 調

る所

松

は

小 出

10 居 6

T

此 所 脂

0)

3 T 0 L

個

小

孔

小

甲

る

跡

松 侵

生

命

多

如

**(0)** 小 12

13

此 蟲

此

甲

난

L 0 入 τ 入 は 孔 で

to

8

b

0

に是

n

1

此

松

3

T

枝

く調 依

查 其

せ

を枯

せ h

め

大原

因

存

す 12

ば 行 原 て老 因ど 己 あ 枯 松 ¥ 狀 n 多 4 12 能 仰

將 枯死 3 0 樹 8 10 は 瀨 (D) あ n É,

師 T て次第 枝 に下方 0 出 3 な 活 部 力を喪 分 0) 或 ふる 3 個 0 所 あ 1 從 13 O 何 漸次附 7 RI 5 近 \* の樹 ツ 1 3 2

は 枯

に移るに 2 7 より E 12 遂 L 此 b + 蟲 此 本 W) 小 0 繁 甲

老 殖

面 固 O) 着 松 する 脂 皝

說

0

跗

節

接

す

3

所

巾

廣

L

突 狹 死 n 世 頭 b 起 3 條 せ 後 分褐 E 縱 0 前 は 粗 線 縱 胸 黑 線 は 褐 色 毛 あ 部 3 2 h 为 廣 は 6 0) 13 を有 害 前 大 觸 h < 翅鞘 角 20 緣 其 E 7 性 بح 背 與 步 す は H 脚 少し は 面 τ 棍 مگ 行 成 殆 は六 赤 15 棒 る 比 蟲 は < 褐 h 狀 C 較 は 目 ご方形 E 脚 色 黑色を 小 1 的 小 n 點 L は E 鈍 甲 3 て 8 L 紋 實 3 蟲 13 先端 て小 帶 をな 同 あ B 13 h 驚 能 形 C 後 點 て中 L 1: 非 ۲ 緣 常 線 前 L (J) 大 央 外 T 1: 緣 木 t 長 脛 は h 膨 1 14 な 30 僅

を穿 とな 13 は 12 T 此 呈 其 成 る 幼蟲 内に ちて侵 す 3 蟲 到 以 此 成 は 幼 出 3 T は 棲 蟲 松 送ら す 幼 蟲 리 息 は 入 0 す故 幹枝 狀 而 蟲 液 成 L 尚 は 蟲 聊 樹 L 0) 10 I 昇降 3 曲 を墜 皮下 に此 を這 此 道 B b 道 際 成 內 2 樹 頭 3 ひ 妨 廻 蟲 皮 內 15 部 木 松 如 T V 脂 質 5 0) 3 0 12 7 移 蛹 大 木 黑 兩 3 0) 木 晳 褐 動 化 側 0) 露 松 本 H L ze č 色 1 間 出 0 調 逐 胴 枝 0 33 0 產 E ( 誾 墜 化 部 7 杳 F 0 枯 白 F 20 0 11 喰 乳 色 成 死 孵 E 面 せ 白 0 1

2

7

0

7

枯

死

行 12 就 居

るそ

渦 不

此

畾

0

被

は

以

Ŀ

0

如

15

3

多

全 境 15 開 伐 ħ る 內 きし 1: 採 1 Ŀ 生育 置 此 0 L 理 を伐 其害 立 U 1: 調 せ 木 ば h 查 枯 採 は 蟲 2 1 對 際 > 死 L 此 0 は あ L するも 其 蟲 蠹 結 L 3 某實 數 切 入 局 0 č 蠹 部 年 口 成 0 前 0 15 入 驗 分 蟲 事 30 此 10 30 セ 家 0 を以 方 あら 認 逸 £ 處 0 法 2 多 此 分 出 す τ を ŀ 3 蟲 す せ せ 行 現 3 多 P 15 3 6 E N 企 否 t る 到 n 12 或 P す h b U る 外 12 T 3 3 其 前 1 神 後 處 15 個 今健 於 祉 稍 所 置 0 然

小 73 は 巾 大

節

### ナ 1

ウ ナ 1 1 ラ シ 方 ナ 2 タ ø

育 巷 以 不 10 前 良 到 þ 杉 生 n 15 0) 地 櫻 b h 木 7 樹 其 立 然 カコ ż 15 關 Ü 3 ば h 此 T 此 頃 せ から 靜 櫻 L 維 岡 1 は 至 由 新 1. 本 6 15 O b 漸 年 久 b 際 七 然 < 悉 能 月 所 3 Ш 頃 R 伐 1: E より 該 採 1 到 櫻 成 L 3 突然ア 木 樹 T 0 を見 0

an 風 も冬木立 を認 初 せら 害な 雨 か不明 は 集 八月三日 が該蟲 72 に緑色を呈 里 て街上為 何物 L は は ラ めたり T りしかば ダロウ 此蟲 吹き落 悉( 人 るこ 12 n 12 ガ て恰 は 13 0 3 0 3/ 0 h m 其 去 め 0

如

3

櫻に移り

に本年は斯

0 3

5000

で害をな

L

12

蟲

0)

研究

13 は 從 此

たること 然

其際余

して信か、 日清戰爭の際初めて輸入 其當時は堤塘の柳に發生して著 1 12 るもの と傳 しい h

形 能で經過習性 き事な h 0

此蟲の成蟲は中形の蛾にして

然の狀態なる は是れ害蟲自

も亦以て注意

のに移るこ より野生の

3

物に又農作 ものより農作 り元來野生の

物

培者を苦めた 轉し

櫻被害葉。

口,卵(放大)。

幼蟲(雅若)。

本(職)。

~、成蟲(維

· E. 五 11 色 0) 綠 培 伤 翃 75 .0) 開 線 n 共 13 張 黑 前 翅 線 4 120 0 錐 走 外 蟲 緣 5 It 4 は 137 h 赤 腹 褐 色 大 部 20 及 15 後 胸 4 E 12 韭 共 緑

裼 せ 11 5 黄 色に 72 L T 精 形 18 葉 裏 13 五 六 粒

走 線 あ h 線 本 社 E It 世 四 褐 綠 ill 11 b' 0) 化 4 战 第 色 綠 色 突 世 O) + 突 16 黑 5 1= 色 分 1 起 起 12 所 多 3 温 13 成 15 T 其 幼 生 多 よ 長 T は 併 胴 蟲 兩 就 C b 兩 せ 箾 數 13 제 部 側 3 側 n 腹 は す 本 は E B 1: B 部 13 色 脚 其 淡 四 う 12 0 は 知 0) 突 黄 黑 黑 11 は 3 末 本 > 密 起 黑 點 端 退 色 躰 0 色 化 4 re 長 2 色 10 長 1 0 失 黑 す 七 (3) 3 3 6 叉 線 粗 T 0 孙 色 四肉 T 末 各 內 小 30 0) 毛 本 狀 圓 節 走 13 關 太 筒 3 20 0) 突 生 3 の節 6 色黄 長 起 形 背 肉 1 t 北 3 3 10 狀 短 色 突 面 h 綠 b 短 15 E 30 背 突 П 12 起 L

> 3 蟲 生 1 0 は 1 面 b 3 回 竹 L 75 甚 喰 1 如 此 多 n 3 1 0 N T 12 h 害 h 3 蟲 谿 移 表 著 成 É 2 3 U は τ Ħ 韓 有 蟲 核 甚 皮 從 尙 T 3 江 叉 痛 餘 來 L 様は E L L n 此 0 漽 B す 蹙 きこ 1 か 回 共 處 如 鈾 威 所 L 於 5 0 時 8 1-3 15 C .3 13 T T 發 1 繁 は 大 舐 5 叉 1 75 柳 4 は 12 殖 是 殊 カデ 12 1 食 L 3 九 30 8 n 如 惱 若 15 孵 L 11 15 12 3 這 to L 成 化 樱 to + 結 蟲 或 L を以 15 此 回 長 L 1 P 月 11 12 今 櫻 3 幼 12 寄 Ti. す 좕 頃 す 3 蚁 蟲 回 7 及 ・る 3 生 芝 麗 斯 3 15 是 から 0 1 术 E 幼 L 幼 ~ 3) 6 風 櫻 從 蟲 n 爓 ブ 12 蟲 脫 ct h 0 並 接 ラ 15 は n 6, 多 加 皮 爲 樹 葉 葉 2)3 身 30 北 す B 1 1-喰 1. 0) 8 0 业 這 年 3 送 畴 悉 裹

大 D. 射 0 並 T 樹 す 處 効 置 幼 73 就 n 蟲 3 果 0 11 櫻 直 幼此 是 あ 對 0 3 ち 蟲 蟲 被 10 15 4 15 12 0) 對 除 T 害 t 逐 幼 落 13 去 lit は 雅 す 20 栽 h **(D)** L 75 3 質 等 余 岩 TE 4 行 施 者 死 際 103 實 す 除 す 繭 は 期 尚 驗 是 蟲 1. せ 33 際 菊 此 13 n 年 能 30 樂 加 ょ L 發 劑 ri T 挆 用 n 生 完 3 有 用 は 石 UT b h . 此 鹼 梨 際 12 K 液 0 個 3 n \$11 30 生 生

熟 20 春 n 酾 ば 化 暱 古 褐 鯆 色 11 13 体 3 長 繭 Ŧī. z 分 作 h: 幼 は 其 内 T

月 蟲 E 0) 17 旬 渦 20 は 化 幼 蟲 成 態 3 T 13 越 年 h 雌 L 雄 年 尾 五 0) A 徬 頃 雌 軸 13 化

# 桃の花蟲に就い

縣鹿足郡津和野町

111

然れ あ あり を困 20 3 於 から T ては 却 島 栽 特 蟲 培 根 せ 1 殊 L 縣 加 桃 者を苦しまし に著し 害 多 1 0 ること あ かっ 花 夥 h 蟲 かつ T 1 E 稱 は 43 12 方ならず殊 むる 车 する رق d 他 その 程 7 縣 b あ のことは 1= 0 發生 3 8 力多 1 多 あ 50 あ 大 正 þ 11 て栽 加 島 五 年 翅

害は他府 せ とを綜合してこれ 此 き文 表さ h 島根 0 兵衛氏嘗て 害蟲 縣 縣 獻を見な 頁 13 3 樹 は E 就 余も亦拙 栽 極 簡單 病蟲 0 47 7 培 Un めて僅 ては 害雜誌 あ \$5 故 に之を記述 家 るの に余 如 著 島 并 少な 根 1 何 實用 は にその飼 縣立農事 15 余 般 3 るもの した 植物 0 1 0 研究 園 より 藝家 たるも何 育研究 試驗 なる 害 蟲 他 と見聞せ 驅除 po 場 參 技 to 分 0 考 結 說 其 豫 手 3 防 果 野 述 加 5

M(Noctuidae)に屬し、學名を Mesogona divergens 桃の花蟲(モモノハナムシ)は、鱗翅目、夜盗蟲 ~

花 當時 の内部 だ雌 の開 分 はつ 蟲 あ 蟲 は h 張 11 0 赤褐 腹部 雌雄 淡黄 は 成 10 在 蟲 肥厚 白色 色 は彩色を同うし 寸二 りて子房を食害するも を呈 分 して L 雄 乃 稍 至 して六七 は然らざる 大 分乃 形 寸五 0 體形 蛾 至 厘 分、 13 一分三 を常 を異 b 0 同 體 7 TS 3 厘 n じけ 長 すの あり h 五 3 n 分 孵化 30 す 乃 13

研 明 如 より断次 TS かる 究 卵は 蛹 は 0) 0 結 しも余が捜 の 暗 紫色 長 果 變 > 如 さ七八 化 E 同一の點多きによりそれ する にして Ĺ 分 索 ê, 直 の結 のなりの 1 徑 L 果 厘五 卵は 地 育)は、 毛 中 內外、 存 年 に準 \$ 野 淡黄 繭 津 前 ぜり 技 被る 手 はま 0

3 13 100 年 回 /津 あ 地 0 n Ŀ 氏 發生 É 1 年 出 1 で 5 20 T T 化 然 9 期 -0 n 異 成 5 聊 15 \$ 蟲 鰬 るを は 中 花 13 T 以 は 1 越 來 5 蛹 T 產

<

L

集 る

際

には、 惠

> 極 點

端

0) 癴 IJ 種

は

ŋ

12

b て、

然

其 其 1

翅

鞘 D

0) 术

斑

0

化 73 0)

界 今春

30

搜

b

7

シ

۱۱

L

るこ 葉

3

7

4 τ

۱ر

2

\*

に於

蟲

30

なる り廣 知

や否

やし就

を爲すに其

變化

は 3

甚 聊 0 1

K 3

L 13 兩

て、

同 から

種

15

5

h

Ĺ

比

較

觀 别 可

を領

得

たり

余元

鈍 Ē 程

然

かっ

B

小

0)

器用

物

T

繪

は 11

甚

12

拙

1

大

12

3

は

特

に遺 畵の

憾 如

どす

る處

なりの

的 15

其大要を

記

する事

3

なし

87

加

之

値

き事

柄

L 雜

て、

徒 觀 來 12 100

大方の笑を

受け

6

ての

粗

73

5

察 無 徐

なれ 學

ば

固

より

何

等 數

0)

0) 除 すべ 加 加 の 大 法 甚 15 ナビ 8 桃 1: 0 花 から I h 蟲 ざる 驅 は 除 豫 過 0) 內 防 習 性 は 0) 必 上 々手 型 記 あ 0 1 如 T < 捕

成蟲 發 4: 時 期には 夜間 誘 蛾 燈 を用 ひて之が

> \* 加 桃 殺 F 用 0 20 ゥ 蕾 石 液を灌注 油 0 乳 溡 劑 0) 三四 於 十倍 回 液又 若

> > 亞

砒

加用

囘

## クロボシハムシ 紋

馬縣勢多郡粕川村 大字月田村

得 價 標 事 察 種 版第一 鞘 存 胸 如 あ 呈 方 9 Ļ 該 せり小 部 1. は(中 8 各 は 二圖) 蟲 翅 今之より斑紋に 0 点刻を存し 而して圖、 1 示すものに 叉其圖 楯 大 就 0) 略 に圖 ては、 前 板 なりの云 雌 は 赤 方 蟲 15 鈍三角形に 橙 說 ども と思い 縱溝 本誌 黄 して、此 説共に雌 あ 個 女」而 色を呈 り、(同 極 線を欠 關 第十二 め 後 て小 3 方 する部を摘記 兩者 > して、 L 蟲に就 + 1 一卷三六 200 異 者 七 卷十 は 個 藍黑色を呈 13 あ ての 略ば 余 0 個 るの 前 から 黑 亢 良 胸 0 四 间樣 < 採 紋 背 不 すれ 記 頁 頁 品 正 載 此 8 あ すの 15 h 同 黑 11 b RD 9 な 紋 其 る T 色 後 翅 30 前

差ある なが るに雌 に採品 、は甚 5 な の者 定 to 少な は特 に過 比 輕 Z 廓 4 卒 0 後 0

方 者 なるが 前 如 のニ さる 紋 社 圖 江 0) 同 者 13 外方の

> 圖 稜 兩 は 方共 其 各 基 本形 個 と思 0 黑 紋 12 あ るろものに 50 四 圖 L

て、

翅

6

之で同

なきものう如 く思は 50 之に 反 2 U て雄 蟲 11 頗

て、

せし

8

少

反對に前方

一紋の少

圖は之と

後

17

0)

紋

示せる

は

第五圖

發達 黑斑

は せ

大

Ġ

0

圖 進 なり 合せし

13

紋 前 h

せるも 0) 第 第九圖 八 圖 13 層 至 淮 て内方の上下の二 3 て上下 方の

二紋の合一となり、 合

化

變化

ありて、

漸次其階級を辿るを得べし、

第三

そ右の如

を有

12 る變

A 紋

化

第

十

圖

0)

211 至

( T

04 廊

班 <

全

1 L

併

L

て、愈

B

(:

內

始

A

延

赤 又 心な次故ふのきな 其 而 色 り白によ月珍れ大て蟻萬りを品ざ正 中 樣 央 著色 ね愈に止も重のも五 九 濃 15 1-から つ々關を寧のみ特年 圖 5 練 淡 N す 形 ゝ今す得ろるをにの あ後るず電と集白終 F あ L 0 て 地 のも隣積同め蟻り 0 n ば 色 の陳の室で時來室に 12 際列をの云にりを於 0 個 寧は陳各ふ最で新て 黑 體 磋 ろ如列種ベ早陳設白 點 橙 10 す 一何世昆き充列し蟻 1 1 1 黄 12. 黄 依 色 すし蟲程備して標 ·b 至 决べも標にさたよ本 心き是本達なるり陳 る。 b 0 T 色 異 T をや又をしりに参列 E 圍 75 全 n 醴 以と同移たて僅考の 15 \$ 8 h 苦様轉の陳かと 9 8 n 0 法 白心充しで列二なめ 著 12 あ 地 に備てあるいる小 色 5

> 者 0) 圖 1 關 15 6 12 T 係 B 13 h T 8 3 記 此 部 カラ 載 ع 119 30 0 如 71 夫 略 b 15 n + は 翅 著 鞘 雕 圖 胸 狐 2 し 0 部 班 + 鞘 ( O) 異 紋 班 2) 圖 13 は 斑 紋 同 ح n 紋 1 3 0 關 於 又 檲 4 化 V 12 0 3 あ 沂 2 は h 但 定 如 0.

## 和昆 蟲研究 所

陳費年出如建 列の前來何設 も場都よ ざにの 萬係あ合 りる白感 に昆次鏡 3 錦熱 て蟲 13 以ず 0 で年み 漸博 C 3 く物あ羅 -[-14 b 0) 南 能 る時の 居頻 的必其 の觀 3 h 然要理所に 等 智曲 6 0) 白 不極深と 完 8 す 嬟 岩團 3. 全 翁れ T EV. 13 不 C 体 所 3 完 居 11 全み陳 己 全 b 10 列 0 决 昆 て塩 百十的 な蟲經數の

舘苦さ漸る云三べ形

と多興もやるめあれ像な得るるの由物を あ この年を館助 深方味の多べ置るばすせぎ 3 く面あを年きま き、翁るばるどみ限聞た果のに如も能な久き 8 1 なて 叉に し還餘何願は らし居 る池神於 ず公を序めのる て唇りに る衆以正來あ白 < 3 3 ベ長月 ずど T る蟻目をあ愉ばる 資難次き植市は てしり で對知くたはに的記 る快永の力も第植物 1. 京 ら各る信關を念のに久有極京 で物研 あし 今 都 2 如 す達 でし的様め都あ陳 直ず種所 8 C 究囘市 しあて建でて る列所富 く所 接 識ののて るし h 實の ら方 あ疑標 得 る如物 あ 乏神 2 豪 間 7 舘 25 8 は で何を るし月然の 5 13 本は是 設池瀨 1-有 接 ざの目非折に 得 資 10 る進 立長氏 念 1 0 10 10 3 み下决角世で放發如に 3 D 13 間與 T 備 UE 0) 1 持る の完信 所 多行出 を理に展 き當 12 30 ち標 T 數 し來利想假上地研 75 牧全ず 多列蟲 近 6 本 ら大せに あ ものた得し的合如の究 L き野 13 る層 きる得の地何利所もこる陳のでをは る 恐珍 C つ將植る 8 るのば關 5.品 -> 利大係 〉來物 貝 盆ひあ况くをのと も得創あに學類あ や列利 をにるん見集でな想ををすざ業る博者館る 15

> ら設翁大願 腹久ある 者盛終職的る 8 ざ立はひく 9 å よんりな昆 -3 の此には 蟲茲喜 所端 中 世世世 意終臨 極博にび 緒 6 0) 生み め物白 T あを置利同 あ戦て て舘蟻 地 3 簡の標 3 は國 \$ 士 下 h 果得 所 單必本に 產 Ze 1 要の瞑 しば 8 濟述を 珍 B E 如 れか はをべ感品し < 也 目何 T ら翁 亂な ず多得 的に る數 8 0 を愉 0) 4 蒐 での 快記深 す 願天所 達 3 く職の あ餘集さ U 73 < 次ばな大 るりのが得るに °信結出ばや昆 翁れ害 のば蟲 ず果來何知蟲所 で あ終世軍 る愈る時る博 T るをのと 所々の死べ物あ し同 を永ですか舘る

本-幣 12 大 社 臻 斺 の 宮司笠井 歌二

翁

の智 郡第 よ 賀 9 縣 左滋

\$0

33

0)

白

2

(三三 )(429) 魏二十四百二卷一十:

2 11 T H 6 5 n

首に を同 け賜縣 · h H 5 た郡 0 Do り膳 世 。所 T 0 村われ EIT あ和 喜 \* 60 兵れ の翁 衛な 4 氏か B わ 仲 左

文業月六 生田年第 のた は松月七日 Vi T 謝關 す 古 第に 3 7 群 通十 信回馬 氏 あ全縣 0) り國勢 白 た害田 れ蟲郡 は驅粕 左除川 に講材 其習大大 全修字正

がにに候觀感動がる座肅揚 へ察墜振白ン候啓 す共を敬は蟻趣偖 し白候べ何行服壯研きて大厚白源 き分ひの者究誠先先意蟻藏五 もにに生生をに氏日 候に然材無御至 關れ料學報り三御御にに 含着目はは も鎌知に を手出來益 御見此得根申御 らの上座 避游度月々 忙せ祝れ者度候くばきを御 3 次以勇 意 ずにど 3 て存小許れ第て健 限を基 表以未 じ生の候 ど愈大 てだ多 も御 T 存還智 斯記ん慙何少其勢よ 候暦の 曩に至 し為他等注間に 6 てめの御意幾 てのに達り 益御小次參罷分實御先せに 笑生第考在のに活生ら御

> に駄 白 關 程だ 奉御 願不 候醴 謹の

> > 2

夫りにし出の く猶書の を補明白同物借明れし何にで別今 見垣治蟻家を家治よが處祖た屋 1 のの害の三 り果へ母を 0) b (0) 出周さ床十以しかはを雨凡 でりれの五前 て皆靜見戸 そ蟻 よ年たのた間年に真飛かた 0 る垣 頃旣 言びに b 松松 り敷 本にの去夫 居年 板縣羽如るれ大に前 あ支後 く故はに或 白田をなる羽驚る生聞の甚 りつ蟻 き朝が きを 皮は出鳥 章夥十 **b**. 3 を多で之居 置 云 T 剃少積鄉 3 12 1.S. 1 四 ぎ出み村るれど 40 家羽歲 し現置大なば言の人蟻の き字 L り組はににの頃 。 母れ て告這生 夥な た大 b はた今げひ家 L る島

FIFE をりと循洞飛の 1 本正くは同使蜀 る埋棱の葵 12 の三 士 + の年がむ建言の h 枯 臺七 3 築に 松 きをの依 其 等 5 n 쓚 頃 にばに同出本事の其 72 同於 で縣 は 校 木校 72 ST. 材夷 T 庭 隅 が片小 買 る太 之 鉋使少の少田 以那 屑室數輕數中 73學 恰 13 の柳 机町 をも 白 が校 白度時蠟 2 1 50 盆保 to 日羽渡 AA 穴出 見 紅蟻 b 成を現たのの廊 棚中 の同 所堀すり空群下

0 鉢 20 b V 見 12 3 小 敷 0) À 發 生

居

為浸 に垣居 か入置 のな に大 被 30 け支 8 於正 柱 害受 5 T をけ松 認居 槇 1 出 多白 める す H 72 有 侵 蟻 蝕の其 せ發機根 TE H n り生年板現 5 拙 を年の住 宅 B 見木 間 所 家は 1-屋實昨 13 に年日 鱃 白のバ多 甚 だ蟻秋の數 古のは 切 包臺 b 生 \$ が園所株

生の 切大 4 3 h Œ 多 株 Ti. 等年 見 その る 驗夏 す秋 30) 際 10 小附 數近 な山 が林 5 中 屢 1-探 R 白 集 蟻 0 の際

謝

元 破同 30 30 Ŧī. b 年 起月 せ十に五 Ħ し八朽 H 4 + 本な 其 \_\_\_ 下村る H に粕支屋 羽川根後 蟻河の 0 の畔中 E 1 群の 18 居山 h 0) t 林羽 初 る 中蟻 1) に出株 てつ 0 ○根 た石

用蟻 以る同 ð て木年 ி 多雞片五 は余 12 しをを月 殘程 3 呼 屈 念注者木びけ十 な意の片食來 由は なま H 居に同 1 月 72 て校 10 開田 小 松 3 け小 も材 使猶ば舉 家 73 室 木羽校 1 3 に片蟻 群がて中出 3 如物 1 て新 30 0) は飛聞 兵び紙 臺 3 蟲去 1 使職る包

は h

全

大

和

種

Ö

益縣 15 3 3 8 誦 郡 の取 信 波 言 h 瀬 To 得 村 年 Vi TE. 12 0 12 四 n 向 雨 ZI ば ]1] 戶 其 初 特 勇 下 夏 0 回 仁作 月に 0 Л 插氏 袋夥頃 氏 圖 0 5 0) は 3 白 自让 多白の 左蟻 少蟻 通 12 H 30 10 褟 B 現見 T W व る板 Ŀ 3 T 0

猶小

槇をく 彼午 H 處少 蟻 T 株 し新 た此 3 前 婚 の旅 西に h 0 旅 立地始事行 to 1 ま白の 行きた 上穴れ蟻從 30 3 1 の者 穿 ? 群 飛 天 5 日其群 微ししの 光 為 11 て土 景に B b 1: 藏 暗飛藏申年 15 1+0 揚 1 17 恰 附 3 Ħ b 12 AL 12 -11-沂 4 今疑さにに其 實群 . 3 ---一時には間如



Z

L

T の蟲

面

宛

脱白小が

雌

社

蟻昆地三

雄中行餘

のに分

も交及

察行 = 次せ 進 す れ細 譋 ns 13 12 古 3 n 行調當白な

答

の正託しに果付温及候

に年受き者く念等建御

あ二けたの慢申に物了

る月廣り爲性添彌た知

一大囑なる結し

を然の第室木付

め的候蔓る相

香號」

左發く

蟲六 一査大蟻る右せ小成 回種恐をと を年第に當せ中恰く朝の正に大のる使度追示類縮發認略へ用七点よれッ從と解結ニ關和次を室、て相並の見む的へ月七点よれッ從と 從れ に果年す白第本に尚右順に至致べ陳で八百もり於を朝る蟻な年官小標度蝕り候きば次日日の隨 りたカ者立 3 18 二な行 け本鮮印なれ五含學本先害に所蟻當の附 ン隨 る誌總刷るば月の校二はの存白族地如を干りし大第督物と直頃分の瓶及速候蟻發小く以下や夫 どがへ何 あ共行 和百府ををに發は分小御度へな生學質で九記婦り接く 蟻十道へれ蟲致所松に賴之御や多及あ鮮群 て製調八局囘り調候、カエピない。 て契がるの り事 輩と斯質如 查次浴太送也防調やの廳た の諸主(はきど 除の不被官 北 道白 法上明害含 棚申 氏僕の屢感 群康のの如本ある 等白に 80 質研盟く誌り 至蟻付蒙一 內三を置參全為突舊條 急と御り部 究と しに 詳せ繁居に Ţ ををて 8 日 細ば忙る白 り大待同新紹蟻 御其中事蟻 現正つ時婚介群

った四同 ,山正を 本公果 夫共園し直年併 よ土にてに十せ り際あ職群月で 直よる兵山十回 り休雨公一答 群蝕憩蟲園日し 山害所さに 驛さの幼行晴き をれ建蟲き '物 '松

し現の擬の

てに柱蛹切

論職をを株

山兵調もを

驛兩查捕調

に蟲すべ査

着をるたす

6

を世同桝るれ送る面二 師調其月郡祭親は寺方にばり日會十年し捕に尚る▲ ー に査頭八南宋し何のに其大來入の日午たへ、ほに群大項 〈時西大後ひる浴節大十六 會事を門野百物に方和調ににを同分百一を物徒村日語で住自査恐不な氏縣日 夫約語總正三ちも職蟻のれ思しの下一 ↓東ら代願十れ多の發結て議た宿巡 りしれと寺十た少話生果結にる所囘 しに一りのにし全局もには中白 0 々月熟て白≒ 白依居〈湯澤少同大蟻 實十心山蟻 蠖れり竹を山し都野湯 はばた筒取のく三 の出深治生寺 水暫るのり白高重視入 と時に繼替蟻温町學浴 し感郎趣息 共經原目へはな正大 てず氏に 過因に漸湯る龍津大 12 な住る來で 出のせ當く中為寺留正 し職の所大岐 で後 る入にめ内大六 D た岩餘 弥水で松浴浮冷に 藏年 "正阜 るを、材しび水で氏七 る佐り詳六縣 由通尚のたれを或に月 に宜質細年安

暢地に九八 面の末日平七 愈同し 地日に田愛願 調張く太の

にルるををたの載しんをくるり伐所居他の入た傅を柱本 記の通見一なるの姓と説白に建採にる本集り りひ見に堂 し自りて人にの節やを明蟻足物して黴堂窟で で行た及に て蟻大深の地奈梅七信し被れのた且候のな所其 参を分(小上り樹百 世置害り蟻るつを周れ々被今 壁被 きの、害由過見圍は調害度其の害 0亿恐夫 食高じ是カ上朽 はを日た等直査はは内間を 供し等居をり部所」 れるよ外聞棕りをに中容東東は見 ばべり部け欄、調水松易のの素 すた女れ見しよに のる學り出一 り大 恐き有よ りの現査中のに上下よる ら質志り 、蟻にすに廢め部部 事校 し正雨和 實構是てのの白 く况の侵 是害梅 る投材 5 よよ上接 速を門入 で内れ其疣降蟻 等に樹にじあざりり部續 る下根にの か示徒しを罹の往てる 大に前由蛙るの 同於號を頻が群自 考り朽々處をと部太迄建 1-し數な 小での申り如集騒 且十るふた所外分見をにに其物 異小本せにくを捕 るるは部を る知及達害 な形誌は捕白見 さ防にを 時も白よなにりひ しのは かれとに皆食蟻出 れ除對想はの蟻りせ全 居其達土 ごキ記々すをし前 しのし像例はの侵 りく床る根し臺 な方親しの己養入 もガし質る落數項 白下を太周 茲へた况所し名記

> 記行速五法 記月にタ れのは二就牙 た本建十て七 る號築日 以七誌建題一 圖三築し T 終を百學 7 考插六會理一 の入十通學 為の八常士建 め上二 會大築 茲に記 八月發石 高正滿 野 記入行講氏 演の 亘九 さ大白 り九れ正蟻 て月た六豫 詳發る年防

ら法し得通に成し其蟻に見をるり

れ知な眼の人農教催露忘 軍づ先の元りりるの眞と林講に戰れ指 「盛姿際に學演一役もを 中農覺荒來 會で中で校を佛從致屈 と事者地道 のな道砲合長利教軍さす 雖のさを人 時り人煙同山用信報ぬれ も改成開農 天しが中演崎致者告愛ば 滿良り教村 洲をて開の 演か説延さのの知今 説らを吉ね多講縣 の指佛黎田 嵯 我の致銃し先ば數演笹り 黄導致致舍 國時せ聲た生成のの野十 梁すのす寺 家天しを事と功處時村二 臨川 のる難べに 種に有き住 に下事耳が名せだ、妙年 を如味任職 名にとにあ和ねか郡光前 國かを務し 和山てしる先とら役寺山 先崎人た 生云農所に僧 元ず知をて にとら帶富。 生先氣血時でふ事が於州 送のしで士 あ生に醒は及の講村で六 るあ投い征ひで話役道蔵 事るし從露生、で場人の る単む農山 程見る事離 のよ前改の を事非軍のと今ものが時 興りに良教 知を常從役門の佛主日

從先の田

蟲の吉聞蟲枕畵講導 生り曾人を名のる益苦は、報でをす味 を撮に夜てん、其蟲目と名る實る內道あの と害登 木東 葉導研きのをの書及所 蝶に究『草目畵の各へ ので所翌葉にのあ宗柴 寫面員日に見額る寺田 眞品一はすて 茶院慈 な陳同先だ害蟲碗へ耕 で列と生く蟲の、一師 を所記や蟲か 畵蟲場と 惠の念梅を益ののの同

の寫君いかでの話し其と山川 戦講和野菩蟲し世最告驚使るを 出真とてを、蒲して七道崎頭場也氏で薩保む界後せ嘆用熱持 品を共一聞飛出て昆日人、なのらは人で護さのにん措し心つ もかてなて 拜影白の で 蟲夜研に 相和素 見豊地 とる慈國蟲壇の で益る居 見し華露臥火のは究岐知の封談には害國悲家をして是蟲講た \*庵をしに畵研生阜る兩家を痛です家をの殺て踊れ害演道 て梅に凌て入の究巡公因氏の成快農るの垂たろ道羅を蟲を人 南吉清がはる織所査園縁と家しな作露重れめし人歡歸の聞が 洋君遊せ夢夏物に数のなるに 、ら物の寶むに盡は喜國學者 ののしてのの、蟲習研り通郡同ずの蟲でと害じ開しし説引山 頂夜蟲蟲の生究し宵長夜や害をあ、蟲て口ててを續崎 ○物始はと敵撃る誠驅寧一拜御承い先 語め尾、足退、に除る番見殿りで生 り 一頭擊擊し日名の蟲日傾場道名の せ同某卓退の本和方地〈聽地人和農 >が先便獄 サ方目先村 しのと一す が響云聲るあ遠生をに名りのを生自 名應へしのらくは講落和 °人圓の治 和をるて方時滿活じち先 かく幻じ 先蒙木道略 、洲けで生 にし燈閣

萬日寫止受凌昏上、白ま術のせ白し際 略又れて 歳一眞ますぐにげ、蟻はそさよ蟻歸瀛六を新て家爾 々夜をするの到ん如にら講研と退途車七講ら の來事 々を取先の慨るか何迫に究究懇治、中年世し白た先 €に害日す會屬の名に前んき髪め生あ 萬偲り生勇あ 々び出還氣り先只しせ夜、をせ方古選、と必さには つし暦を國生途てらに冷開ら略屋逅御すと成自害 、六倍家還路金れ敗れらるを、し殿と身り己蟲 売十十々の暦の筋外殘ざき、語京、場語と當の殊 毫二一振た幸遠コ身の道、道り都六よらに年年に を年 と起めいるン無身人十人つ間七りる成はを白 呵前道せににそク常と不數近ゝの日名 のり返ば蟻 し金人ら宜心をリの成敏人頃還流前古 て華當れし身知し害り、ど、暦車同屋 祝山年んくをつの蟲つ徒求煩記中じの 詞下四こ蟲還て金にゝら會惱念にく不 こしのので不徹 にの十と地元覺城迫 害暦にめ か趣七を獄しへ鐵害内頭で白語再徹會 蟲さか東 ゆ味 '切のてず壁せ心産日蟻句び會へ 多記望苦壯まをら煩ひ夜退を邂に出 き念しを者た築れ惱に其治呈逅出演 一のて甘を黄きつの齒戰に出し演の

Vř C 6 蟲 で雑 顎 誌 115 て本い臨

講 話 D 原 稿 20 差 あ

大還つ除

い元のの

に還間た

驅成蟲奔

除りに西

の玉喰走

戦いはし

### 名 和 梅

角 礩 角

五 四 H.

節 節 節

以 1 以

h る

或

は

狀

跗 E

節 1

節 成 白

乃至 5

五節 霾

より成

直

翅

目

E

ょ

り成

狀

圣

り成

):擬

脉

翅

か せ 育 不 完全なり。

<

前 胸 胸 П 分 部 部 鰡 せ 角 離 4 角 吸 すの 節 五收膝 嚼 五. 五節に 跗節 狀 1 節以 節よ上 適 を寫 適 下より 上り成 節 h 1 0 より 成る… 成 5 5 成 3 特に 躰 1 鱗 粉 膜 鱋 粉 翅を翅を目有目有 翅 目

亦 口 存觸部咀 角 0 に嚼 附屬器を M 跳 四 15 器を 節以 節より成り、 適 面 すつ 有す。 E E 一より成 柔管を 存 9 腹端 腹面 寸 腹 柔管 端 尾 跳 部 1を有 10 尾 多 日

腹

部

用五節以下より成り (衣魚亞目)…

5

狀

節より

成る(羽蝨

):擬

脉 30

翅 為 ず

彈

尾

目

亦

部

嚼

1

適

翅を 翅 有 10 1 0 有 す。

部

吸 3 ž

12

滴

乃

至

節

100

成

る 節

角

五節 收

乃

至九 寸

t

5

成

b

跗

節

節

胸 口 觸脈觸部分 角少角咀離 了 著嚼 4 L 16 網前目前 適 Do らず前

一般を

\$ ....

より

刼

T

為る後

胸 部 **孙成**及口 吸が 離 る躰吻吸 郷に鮮 1 適 粉 多 觸 有角 し多節 跗 ょ 節成 9 節 より

翅

脈

多一網口

目

狀

後

翅殆

h

3

脈同

翅大 翅

目に

翅 翅 脈を缺き腹部に鋏子を有せ、十二節以下より成り、前 同 質 節以下より 13 ず越

節

乃

至五

節

t

h

成

Ŀ

10

成

b 3

前

翅 翅

前 頭 後 五部 角多 部 部 翅 節 鋏子 五節 後 同 より 有 脈 に鋏子を有 吻 翅 質 節 吻 30 狀を を有 缺さり 同大なりの 狀 なり 同 成 より t 趣) を為 大、 3 後翅 ħ 0 t 成 成 すの 5 さず。 し翅脈 す 扇 る( 螺 腹 狀に 部 節 157 前翅柔皮 螋): 五 73 節 3 まる、 いより成 ・直翅有 節 雄 值 刻 乃 質 0) 翅

觸後翅 翅 觸角 より 節 網 b B 多節 多節 狀 四 B 狀 後翅 蟻 節 20 狀 75 為 より成 1 より成り、 るも を為 大 h なり 成 5 さず 跗節 h 著 蟻 L 狀 15-翅 五 翅 脈 を爲 6 脈 節 脈 Mik ず 翅 翅 1 小 3 目

> 口 角 角五節以上より成 吸 後 五. 收 亚目 廵 節以 折 疊 下より 跗 成 5 節 葡 前 前 翅 より 翅 基 基

> > 3

15 を有 適 す o 擬 脈

かっ らず をなさず 腹部 尾 翅

觸 翅 角 蟲 角 より後翅 狀 著 30 L 爲 く腹部に尾毛 す (擬 小 蚜 蟲)…… を缺さ

前

な 50 より成る より 角 部 に尾 成 尾 多 節 側肢 3 (積翅 側肢を有し 毛 擬 跗 30 脈 節 有 脈 翅 翅 中  $\mathbf{H}$ 節

前胸 分離

部

吸

收

適

平

均

翅

棍

狀

10

為

翅 す すっ

翅 胸

有

す

ならず、後翅

折疊

せず

節

節

成

3

同翅亞

目

华

翅節 部 翅成 部

角多節

翅に鱗

20.

部 育 व 蟲 4 4 均 均 翃 翅 有 擬 脈 翅 刼 目個目個

木に臺顯

は草

防を造

210

入の最現の

し柵下は遺

る使は美な

のし石をを

直積り各

あれの

0)石

13

3

り角化

も用山觀

なたに呈りるでせ

鄰

に部れ物

は然

と世際

物

T

種

Ш

为

り右杭

の碑蟻植

り岐を周

と阜注闡

12

縣

赤

町

矢

橋

大

理

石

商

店

0

る蟲

なは

発 報 (企

ト昆に 頂 0 し蟲 建に 出 立 親 し 華 -70 正な 为 12 碑 13 量所 3 面 | 大三一人 > 訊 記 拾 E 明 蟲 念版 側碑せら 刻尺 ど闘 されたる L 給 n T 版 》本 12 閪 る本所 1 六 h 尺 昆月長 の蟲八名 上碑日和 h 地に並還靖 面 建に暦氏本 ら現のが誌 1 りれ在日多卷 Ĥ. 色碑高所を年頭

大正 六年 眞宗本 E Ŧî. 位 月八 一願寺 勳 B 派管長事務取 24 等 曆記念 I 學 世世 名 和 武田 六雄 澤慶 建之 Ti.

成せは

漆戶

色

水

h

3

水

石

て

字其

及はの

び石中

悪象央

碑寒

13

3

側文

の取

るる

而黑

面晶だ

の蟲

L

面眼に はよ配 を爲曆氏發引菊員てを油方を大市名@成 めのは起續次一不白繪に立廣公和名 年祝人き郎同老布壽はて間園靖 日を賀總來氏式のに像今、を萬氏利 期會代賓の場象 て一日其以松の靖 さ一先に徴覆面の前て館 し同導入と ひが記面是に層 て催 いに念 にあし て皆 にに於祝 昆經 過開式 でた左水品名充 て賀暦 T 會場式着、側繪 ど和て開會 に場席やの壽 L 氏正催は 報の 告解入にすが花像で並面せ豫 る入れて瓶一贈ににら定 2 是りば午に幅呈同は 述 no \* てべに所名前はを す夫松な通 ら於定和十常吊べ人を b 和 きの書 ての氏一盤る 式本昆 上席 し名席 雨時の 積 氏 をが次松に人に 松て和をる 研 也 な際に泰就は至を其靖設金同日究 て長造か心り捜前氏け屏館岐所 ん還野氏れ野會し面の上風の阜長

報

の先和贈あ松一と此れ盛せら朗讀せ會ら念くへ於究にの 厚づ昆呈り館同戰の尚大られ讀しら員れ品記贈 意無蟲 あ又の千ふ如はなれ、 あ並れ總た贈念呈 會の其質 よ事務り名大疊決き從るた原りに尚代 \*呈品 す 員基金に りに萬最和廣敷心厚來祝、真仙關大とそののる 本額對 な結歳後氏間のな意格賀終澄石西阪しれ手目趣同金五し に階るを別會に氏保農毎で よに百金 かによ よ續錄 20 て段を屋のを名は吉報日服りをを述 h 編 園を三縣 b 遊告唱知は賀にをふ功開和祝氏社新部發濟棒べ記入拾寄 一筵於誓 す績催靖賀は代聞正起ま けら念し 會げし事 てはるをせ氏狀來表社氏人さ のた是石同に てれ品な 催るに橋へ移記れ以舉らは並賓者長一總 名な 3 31 田代石 り念た上けれーに總野本 和 L 窜 及 人 しがて和還 お尚豫氏暦冷の は得た同祝代澤山 5 8 氏 1 尚び今 T り亦定の記酒撮是死ざるに電で傳彦に し共のつ 喜 叉 た 日 と影にすり厚向數した 雪此の發念 てに前て 像今る man # " 月後祝馨寄折をてるし意の十て衞氏節中白に林 日 か 贈詰な賀ま不をて通祝門へ祝田布進茂様の此に 花に智に 福蝴次て論とし儀で肖威斯の辭氏鈴辭武をみ氏を祝等九 壽蝶第一文の再を害に謝の披をの木を雄徹出は名賀は拾 の會は同集配び畢蟲對せ如露陳祝氏朗氏去で恭和會皆貳 食員一名の附萬り軍しらきをへ辭代讀 `せ記し氏に研人

> 當合他とし移氣た覽蟲り券 で府がかる遺常し碑しに 朗 縣出ば頃は日て及か添 よれ朝午びばる よ來質 讀 T 5 12 12 智か りし來後第主 らにのの豫はも少四二客に で定雲幸し時囘一 れ比殊 た類會あの間に < の普同 る事日雨曇頃通皆繪 るな少 13 3 כנד 項光 20 り無昆十葉 左條 5 當を見 て事蟲分 の况ず日遺漏さ後散展の 通で當の城らる刻解覽歡 りあ市参な L ののを曾 曾くてみ天告 でつに あた於者途終な氣ぐを O VJ 行にら如る思 る百せ晴ず何こひ夫 此七 し天園あど思れの

> > 種名むと遊らにひょ配

てこりにとつ観見あ

9 BAT

のにるな會んなに

祝辭

壽はをるまて甞はの名 大の孫トもず詰め吾進和 正如子しの夙据萬人歩昆 六く白筵有夜三苦のを蟲 年な世をて孜十を喋扶研 發十ら松開存々有排なけ究 起月ん柏きす研余しを國所 人初この觴茲鑽年別俟家長 と茂をに懈蔵をての名 總七 をれ稱同ら齡抛知富和 るけ志さ耳らる源鏡 從 がてのる順身べを君 如其士はしをき培の 四 〈眉相洵及献に養事 龜壽議にひす非す業 中 齢をし景壯るずるが 萬介今仰心の君の本 年に日に尙氣が甚邦 南すの堪未慨千大昆 雄 山翼佳へだを辛な蟲

のく辰さ歇以をる學

はすん還きさ和の其人 殆とや唇での靖眞志な ん雖我祝精爲君にすし ざも國質力の一慶所く祝 其名のの益に意した老 類和世式々貢斯で盡り を昆界を旺献道賀しべ 見蟲に撃盛せにすてか ざ研向げ意る沒べ渝ら る究のら氣も顕きるず 所所でる壯のしなな一 に有誇豊者三我りく生 しする慶を十が名壽の てるにし凌有學和に精 真處足でく餘界昆し力 にのる智の年を蟲てを 世標もせ槪齢我阩益傾 界本のさあ耳が究健注 のの少るり順産所なし 珍如か可茲を業長る終 にきらけに過界名も始

らる今のか職果原學學名た昆 大さ維亦夙なとの理にの和る蟲 正るれ有に君し及る志何昆も學 六な天志誦がてふ闡し物蟲のの 年りの相説斯君所開爾た研當進 十聊福詢《道の今し來る究さ步 月かをりるに皷日學毀や所には 七無降貨所盡舞全徒譽を長忽國辭 日言し筵な瘁作國をを知名か富 を其をりせ興に育外ら和せ増 陳成開鑿らに昆成にさ端に殖 岐 し績きにれ賴蟲すしる君すの 阜 謹をてはたら思る名明はべ大 市 ん酬鶴官るさ想こ利治我か本 長 でゆ算藍功るのさを十國らに 祝るを綬勞は端三抛二民さし 服 意所祝褒はなを十ち年のる を以す章朝し啓除一に未所憂 表にるを野宜く年意於だり國 す外に賜人なる其專て昆りの E

な至ひ士るは効心此蟲

の獨に還為干即家産昆屬

大為り會曆し歳ちの業蟲す

正め君すの基不個事界斜而

六にの鳴壽礎朽人業で究し

年敢爲呼を愈なのとの所で

十ての豊祝電り力し為が標

大月一み慶し問彙をてめ世本

阪七言なしてをに以始に界は

毎日をらて単加はての貢的其

В

新

聞

社

長

本

Ш

彦

叙す賀勳へ組能で献事研

し我せ業前織く之せ業究

て學ざを途を之をるなの

祝界る永益變を為功る結

詞のを外有更爲しやど果

と爲得に望しせ得偉共を

為めん記なてりべなに示

すにや念る財君きり我す

我而すの團のも如がも

産もる秋法事の此學の

業是の君人業君は界名

界れ機のとやは國と和

き闘べ若其二術々しが間害猗 て書きし他十資と蟲資ー蟲嗟 後を物其歐餘料し害に日騙昆 進刊あ萃米萬のて騙供の除蟲名 を行りを各に昆躬除し如豫翁 教し其拔地達蟲ら豫同く防名 育で他くとしを山防廿斯事和初 し斯翁に交標蒐野及九業業婦の 若學が至換本集田益年にし氏 くの事でし壹せ疇蟲四心盡は び普業はた萬るを保月血奉明 質及の斯る有物跋護獨をす治 地を騰道奇餘累渉に力注る十 計張に種種積し全昆ぎ事五 臨りに於珍をし或身蟲家茲年 み或熱て類算ではを研産に巳 質は心臓亦す今人委究を卅降 物講な寶尠るやをね所舉有昆 に縫るとかに其派夙をげ餘蟲 就を或稱ら至のし夜創て年並 き開はすずり數學孜設之其に

掃生天

盡研下

曜

E 獨嫌

田世讀珠

徃蟀

書は

カ視り今益をは當 大壽國典常茲す通全業 家かに にるし國者 六をに開紛紛の 年侑貢きの齢功二府啓 十む献賀高六績萬四發 意風十詢を十 らを偉有に超 れ表績一顯過縣 すをに著す 事庶膽しな其豪 を幾仰てり學灣 イすって界 I はる月謂に樺足 無翁知七ム貢太 辭の友日可献 を茂門の 陳壽生吉 曾鮮や ベ無相辰 て窮謀に を滿溝 以益り當 補州生

月 七 H 郵は農關 便左學西 局の十農 報 氏野社 清渡で澤代 あ傳表 5 左者 衛 門

此

祝岐北祝 賀阜海餅 歌縣道を 詩安北宏 名 を八見せ 和 舉郡國ら 昆 ぐ和生れ 蟲 れ合田た ば村原る

水

之

松金

菊

(1):

助正

部

免一點函北月 呼耶天 B 朋 蟲 做佛蛾 昆鶴舞 。高 · 資雄振涛 ш 披 准 髮颺 翁 花 0種 宿々 空。 命顏 斯如飛 。 体 の 到 托 童 畫靜以 因 自楝軒代 い後の 繡逸 懷不珍秋 吊蟻々幅第一 簾 41 中。 字 等 等 等 等 等 等 等 等 等 行 立 昆 住 詞 菙 一精煉島 春 無 造 強 僧 征 屈 便 風 有 0 王螟紗维布 -0 不 終南 v 野 人愿 玉义 塘 **佐 仙** 

> 封須陽 應命技々血 甲华 壽生 三世 2毀紅 筆特乃 勞 脱 硯筆相 初 千苦 -0以逢 皮低傘 鍾學名 清傳 翁酒蟲靖書 邺 黄見 雌人 時 後伏玲 對卷班 OE 非瓏 如 Oath 恨舊 廂 **顾看蚓**护 功識曆 神 **峽志得說** 空擲 総 蝶一胸發 ILA 缱 栩官 Ti. 歌間 報 國洋 力北蜒 烱綬 刊 向 贵若 風 夢地 州 人 勾 雠 到歸 田昆 沖鼓 0裡 白若 鑠 吾蓬業 足 永蟲 融票伊。 音灣 電票 俊殿

重

岐想匹餘紛

樹華 山智 聳 然鬱昆 崔蟲學昆和 晋 唱嵐 頌. 0 還 姐 聲嵐曆勳也還 來忽 紛 14 映稼 喜堂 盃 新 知 苑 中。 萬

名香 和や かを大先へ六人つ 盃 0 還 薇友曆千 のさを代 す一祝く 株ね LZ TIB 13 は 小 畠 北 莊

祝國 すな わ六 50 かか 力可 1.1 名が名たら祝 13 和し和もか 日め 昆を大やは 恭 1 蟲微人す盡 湖 翁薔のしせ 5 (1) の青還還の n 當 遠株曆曆水 3 暦のをのに カコ をか記君影 5 h 記ほし け ひりて てか 1 11 め 中 村 村

纆

算

1:

瓣

名

んべ

3

15 T

成

ま暦 T たの視心阿 還 唐 賀 意 b 大阪 T. T 表往 せ L 野 n 分あ 會費を納 哉 17 朝沖大大大奈敦皎皎皎名茭東東東寄宮岐皎京橫鮮繩分阪阪及賀阜阜阜古城 廿城阜阜都濱 3 大縣縣府市縣市縣縣市屋縣 縣縣縣市植 市大京京京 入 高大 邱石久下 法 笠加河物 したる 松納原檢 山垣 町町町査 町町 13 3 も遠 久岩工齋前上高宮桐根小桑山櫻矢は 納崎藤藤田久橋田山岸尾原内井野 孫石總央桑子谷山戶名 重卓元吊正技 李良秀太之太忠宗 吉爾平花名手獎耶材覺耶助耶胤幹 熊彌 伊之郎 那见郎吉 路

> ( 妨為 業 の來 \$ 200 h. ら團本に 5出 办 多本囘蟲 體縣 け何な る れ席 等は > す ŧ U) m 0) も詳昆の修論新出昆 此細蟲續學他趣品蟲 は思々旅府向は展開 紹調想あ行縣を昨覺 介杏のれ或の加年會 3 1 しの普ばは各へには 上及此視學 カラ 又 り可後上等察校 til 數は 日のに ど生た箱五號 人席 的紹價 對 徒 3 數日誌 7 あの う 途 甚利 1 6 6 益所 中 青 あ種開報 0 であ と年 ħ 水 之な與參團 3

> > ふ観體時

岡川

は

2 還

5 6

3

'n

1

澤字

と『陀

佛

6

h ..

同 C 祝

·

御

法

初義

老せ

りせも専和大蟲日る講和所什る幸れ卓● ああべるに實 恰遙た しらのら技意驅問も逃技樓」も田科縣宝であり、の本業人から 一見師井除愛のさ師上日修試目安 三蟲及に講知はれにによ業驗は八蟲 し於り證場曹郡講 於り超物温農物 催束 十. 本本主書所見かられている。 一. 本本主書所見於日れている。 一. 本本主書所見於日れている。 一. 本本主書所見於日れたの郡九した所 本本となるは名學書五たき名役月た所 な起るは名學書五たき名役月た

0

岐阜市公園 

木材 N 本社製品を使用するに限る の腐朽を防ぎ 「蟻海蟲の害を驅除豫防する

特許 ●防腐木材 第八三五六號 木樋、木煉瓦、床板用材類各種枕木、電柱、ブロック (何時とラモ御急需ニ應、護岸、船舶、橋梁、棧橋、

ズ板塀

防 蟲 劑

オソリ 4

塗刷輕便渗透容易に して 防腐防蟲 草効

为

(御は書明説) 呈贈第次込申 防 蟲 劑 オリ 東洋 油 而器 に使めあり て簡便に塗刷 し得 5 n

本

社

東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目壹

振替貯金D座大阪 本 局 新 思 話 長 新新 這麼一 **=**00

道參三

橋橋

## 人图 FH

せ真宜さら人五ざ其根鬱依り 種品謂品雅沂 此にず大し禍すを干るの幹なり急の質は質す時 き根いし萬の産作た是な害のざのる我 0 をを則て圓慘額 ちる等る蟲改る改も國 得絶ち慄を害を枯森害は及良べ良 OA 下を減損林蟲の病をかを あ るつ驅然 除言 ら見耗し 或ら菌促ら促 h O 非豫し ざるせて獲はざの進す進 T ... し其々病る故 しか水徒れ防で す ずす魔加 るに 企以財泡にはの夏損至め品た菌へ障る而る T て閉に勞如方尚害る 質るのしをはし必栽 、除天で要培 究ん國法歸苦何法塞をべ甚を田襲 所で家人せをに をき被 くし劣野來若去與植は植 き悪 す終名し贏栽講を tr 8 發一すの物刻物百 る為はなら 和むち培 じ覺 生朝る發の 10 0) 物 花 す氣の達實急質 えはめ野 昆所の昆が得種 0) 葉 以大蟲のる動以し統ににし る候途を收務收 にのを妨をにを な本研帳ののでめ計毎寸 8 更 を究事み方惨ずの年青 遭變講害增屬增 に法害ん示約を者者としての際は、 審 異すず加す加日 は等る 1 3 3 す為とての除め所億のは、によ器 E

も力知夫な其太足地計擴に珍算では護昆瘁至に除 い郷せれるの、らに り張於類す今人に蟲しるし豫 、にて亦るやを關研家 事僚さ氏も學朝ず臨 應業萬るはの界鮮 、み或熟國勘に其派し究產十 すの難時我なに及今實は心質か至のし夙所を有現 り貢滿や物講などらり數學夜を舉餘所の る前を代國 獻洲受に遊る解 ず、二術孜創て年長講 施涂排にに 其十資々立之一名究 しを講説を或す 設はし當於 質酒生き開はべ若の餘料でしが日和を は頗其りて き聞きし他萬の 業じは當 費の婦目 限 3 0) L. 13 をて全業 て書も其歐に昆で害に如氏的 り選成之 あ遠續が見 ・國者後ゃのの米達蟲躬蟲供くはと にを研題 を進利の萃各しをら騙し心明 す有府啓を行りを地、蒐山除同血治設 個屬學究學 ・拔と標集野病二 LKED る餘四發致し のの十す育で其く交本す田崩十注五せ る先何 し斯他に換壹る職根九 自此鞭物 ぎ年ら 功多 もを治年で以れ 績る縣等 學氏至し萬 新りかれ 臺一者のがでた有の跋及四斯降た 以月如着。る 湘川 〈普事はる餘累涉続月業今る て北しけ しは及業斯奇種積し蟲獨に日も 能のと `樺て質をの道種をし或保力畫にの 〈世雖獨普 大

發金す補由窮と爾謀基年 助な し後 h 3.0 を全 の筆期 す此 せ 顷 11 8 悠 持 の久政に 東道不論時 に縁の渾 3 T 12 にさべす資財

年

五

職議議議議議議議 具具具真具具具具具 松安上長高川岡大原早 松尾楊崎崎島 元。助久竹夏六 **耶門造原信郎耶耶澄耶** 

院院院院院院院

五《四三

名完成 本冊本本レ本集集団 和音金 金永金 本永金 大規法 ア岐陽機寄財ニ確ト定 ス関同盟蓄資ス 月阜 り雑者強種ナル 所三公 毎誌氏人シル基 圆》年 8 名名其銀本 ) #金和利行金

収見頭昆子ニノ

支遣い鑑チ預總

計世名研以ヶ額

算界簿完テ入ハ ハニニ所研レ拾 师 } 昆揭赞理究又萬

、スネ充労

內。蟲裁錄事上確固 世スを長必貨ト

川、ス

諒の持基欲きに力源

1. B 間員長間目間間上間長員間

土下島三古松田田加道德戶 上方岡田<sup>島</sup>在平虎 中納 久忠三太由康次芳久 家氏

元治耶耶直莊郎男宜齊建共

員員員員事員 。匹島佐坂古牧松 田田、口屋野岡

議阜衆議議衆

議知議機議

院縣

剛木 彦膀 銳太交扭曼 语即一三隆即即

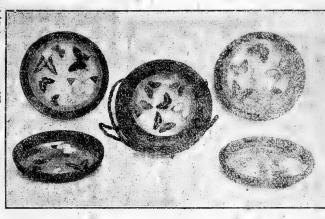
R











盆

左 右 中 耳籠蝴蝶仰子 重籠蝴蝶硝子盆 盛籠蝴蝶硝子盆

にはニッケル金具又は竹籠か施 蝶竝に天然色草花及び絹絲を配置し、本品は二枚の圓形硝子板に美麗なる實 たる美術的製品なり 配し縁さなし配置し、圓周

◎蝴蝶硝子盆は普通 依り調製仕るべく候 ありては橢圓形、 長方形、 圓形にし 等之有り寸法の如きも各種御指定に 左記の如き寸法なるも、 特製品に

◎本品は果物を盛り又はキャラメ たる菓子を盛るに宜しく又ピー コツアで共に載せ客間用の容器でして最も賞讚せられつい有り N サイダー 1 ウヰスキー等を

### 蝴蝶硝子盆定價表

14	3	220	138	-60	(0)	=	24	Ħ.	六	-12	八	-	寸直
東	常常	性類	に	付す	)蝴蝶硝	寸	寸	寸	寸	寸	寸	尺	\ /TT#
洋に於ける、	コ脈心主意熱	に到りては其	多數の顧客な	るのみならす	硝子盆は最近の登出	·六O	八二						金具附かれ
四きた	上製作	地に依	ケ月	匹を始	の愛明考案			一。四二					盛籠
世	7:		I.	油	孫	<u>f</u> .	八二	1.111	1.四〇	一五七	一・九○	1	龍二 終重
るの光祭	れば、現	又使用す	上の製産	南洋、印	り、廣く本邦内地は	四五	040	八四	一・二七	一・元〇	一・七五	1	籠一 緑重
有	12	材	か	丝	土	拾	拾		拾八		貮拾五	<b>参拾五</b>	荷造送料
ij	かって	如如	すず	八他各	い路を	錢	錢	錢		錢	錢	錢	料

元 岐 市

製 造













No. 2980 小型



No. 2981 中型



No. 2982 大型

灰

12

3

\$ 然

0

1=

T 8

段 應

紙 用

色

植

物

75

於 使 本

T 用

好 頗

適 .3

品高 13 評 0

10

博 L M

B 新 ツ

12 15

T

贈 多

答 以

品品 T ブ

8

最

型 0

3

各 台

地 等

1: 1:

3

ッ

特別型(徑十二时 (徑三吋半) 圓八拾五錢 荷

造

蝴 蝶 ツ.

中型 金 貢 徑三时 圓 五拾 錢

小型(徑二时 金貳

各種共一箱ニ付 特別中 型(徑十吋 金旗

经

圓

也生

圓

參

拾

錢

造 金譽拾五錢 陂

阜

製 造元

名 市 和公 園

蟲 部

# 害蟲全滅空前

並に專賣特許第 七六

に十身國金 せ年のるの為 星霜寝食を忘れ一昨年の目出度き御即め稻作。畑作。園藝。果樹に生ずる害蟲を 位驅 御除

除蟲 石谷式 殺蟲 液テンユー

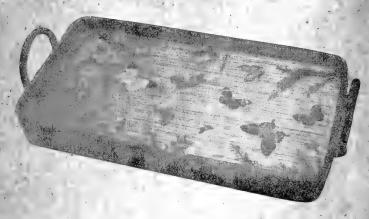
一大品特の 本液は幾年經過するごも腐敗使用最も簡便にして能く婦人本液を使用せば効果顯著に気質の最も廉なる事質の最も廉なる事 敗人

色五本

尚 定價 段步使用料僅に金拾五錢 せ小て ず、効力は絶對に失はざる事のと強も之を使用し得る事

ほ詳細は申込次第回答 見本入用の御方は拾六錢送金の 岐 郡 町

殺蟲液テンユー製造發賣元 郎



事で、東京高島県 本品なりどすい 東京高島県 では今回英田 屋國 易使 置に 部館 にの 於御 て用 竹 命を専 b. た蝶る並 せらるに 術天

サイズ 総二尺一寸 荷造送料

金壹圓五拾錢

幅一尺二寸

定價壹個

二付

金拾貳圓也

## 橢圓型硝子盆

**金參拾五錢** 大型(徑一尺) 金貳圓卅錢 胡 蝶 中型(徑八寸五分) 金貳拾五錢 金壹圓八拾錢 金壹圓四拾錢 小型(徑七寸)

金參圓也 (三时半) 中型(六個人) 金漬圓五 一拾錢

小型(

(六個人

金貮圓也

元岐 阜

金頂拾錢

金贰拾五錢

金拾八錢

和公 昆園 蟲

造

文紅數

二百

八

+

頁

版

五葉

內

E

六

年

+

月

+

Ē

日

即

刷

並

發

九筆合併

研究

所

集 一色版

圖

十二

鲁

送料 圖

共壹 +

Ö

すり

9

應の送

望は

尚申

御

5+

左尚

樣右

御は

承西

知濃

あ即

り刷

た會

社

ょ

h

直

接

送附

候

1:

3

名

和

蟲

研

究所

長 昆

菊

郎

年九月十日內務會

ने व

申威餘蝶 僱 て相本 Shut, 特 返 名 正度 成 せ は 和 视 3 故 h 年 靖 祝 1 中頓 賀會員 省 賀會 以 0) H 氏 n 名 30 還 候 盛 30 大 酚 層記 翼 方 况 恩 各位 終 諸 家 達 7 嚴 乍 生 せ 0) 肅 Š 光 念寄 忠 略 13 12 名 儀 祭 õ n 3 甚 月 誌 不 > 游 贈論 F 過 H 和 حج 20 曾 能 又 以

T は

御 す 3 時 To 情

挨

誠各

姞

同 誕

本誌

定價

並

廣告

料

出

高 分 金 拾錢 前 運 税 不

登年分 半 年 十二冊 五拾四 )前金壹圓 一錢(五冊 八 鍛 迄 は 郵 # 稅

拾 不

錢

0

割

規程上

Fi

1= 御 30 H

に種蝴開以

前金を送る能はず後金の場合は噎「注意」總で前金に非らざれば發送 宣年分壹圓廿錢の近せず伹し官衙門 の農

0 雑誌 國 代 10 前 郵 金 送 切 0) 0 塲 節 合 は は 帶 册 封 1 1 付 前 金 拾 切 參 錢 0 即 0) 事 圣

送 廣 金 告 は 料 ħ 郵 便 號活字二 爲 替 洯 十二字詩壹 は 振 替 東京 參 行 付 九

金船 壹

O

\* 押

百

JU 半 Ħ 以 E 壹 行 1 付 送 金七 錢 增

行 綾阜 市 所 大宮町 二丁目三二九番地外十 曹 法

和 安 大郡大 郡 大郡大 垣 城

自 捌 ◆ 岐阜縣岐阜縣岐阜縣城市大宮町一 所 同京橋區元數寄屋町三七東京市神田區表神保町 -名和梅吉 N 町 大字郭四十二 田 真 水 四番地 北東隆京 館堂 郎 雄

四連印刷株式會址印刷

### THE INSECT WORLD.



Aulacodes Nawalis Wileman.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF ON AWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXI] NOVEMBER

15тн,

1917.

No. 11



號參拾四百貳第 行發日五十月一十年六正大 册壹拾第卷壹拾貳第

告〇集點配〇 赤の太晶サ 正瞑のル 用 明治卅年九月十四日第三種郵便物認可 へに就きて へに就きて F にる除加 科就 昆名ての 念の日 名防和法 青さ山タ 名高松佐白 名 出蚤奇効本 和穩村野 和 つの贈果よ 哲力 薬 供論〇リ 翻養 文一軍 吉獎藏男翁

### 金壹 金拾 金壹 金壹 金壹 金 金 金 金 金 金 金 熕 預 参 零 拾 漬 漬 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 圓 百 附 也 也 也 也 也 也 也 也 也 也 也 圓 也 金 (還 還 還 還 還 還 還 還 還 還 還 廣 兵庫 京都 京都 東京 岐 分縣 岡 京 京 京 縬 阜 坂 庫 軽 縣 市 市 縣 縣 市 靑 市 縣 市 北京 長院 上 下 小 Ш 石 山 東 岐 西 武 武 石川 八南岩區內 毛郡 村常中區多 山 原宿 庫 谷に出た 居城原沙崎原府清 永川瀬 一七和衛州 第 月七二 Ŧ 松質利 淵 則 工太 目 亮 舟 助 助 市 秋 顶 吉 爾 郎 海 回 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿 殿

注

意

下基

に(還)で記せるは名和

所長のに定等は

還本

曆誌

を廣

祝告

はする為寄い

贈尙

のも額

00

法財

温名

和

昆

蟲

研

究所

基

本

金募

發

起

金壹

圓

也

還

Ш

豲

Ш

等調輪上野市養町

助

殿

早品

直

道

殿

金壹

圓

也

還

重縣

饲

山郡

上中

彌州

郎

殿

金壹

圓

扣

還

金壹

圓

扣

還

業伊卓

岐

阜縣

稻

金壹

圓

也

還

岐

阜

躯

揖

岐

阜

服系

岐

厚藤 大宮町 四

賴日 T

殿

丘

衛

殿

金

壹

員

也

還

岐

町

博

渞

殿

老 1-數 御 宮 大 候 厚 生 0) 崎 正六年 間 情 義 諸 縣 乍 君 を 本 有 + 蒙 略 月 志者諸 儀 對 9 Ŀ 月 以 難 ز 旬 貴 本 有 名 誌 奉 縣 君 K 御 謝 下 E 御 御 挨 候 中 和 出 拶 禮 申 8 然 張 不 3 中 靖 候 行 種 多 屆 K

金壹

圓

也

還

義

手

飆

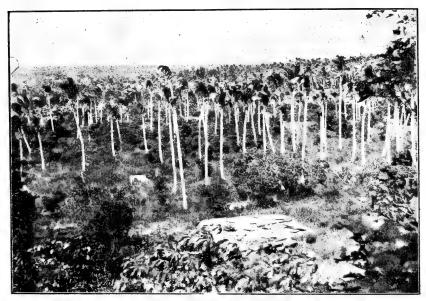
圓

扣

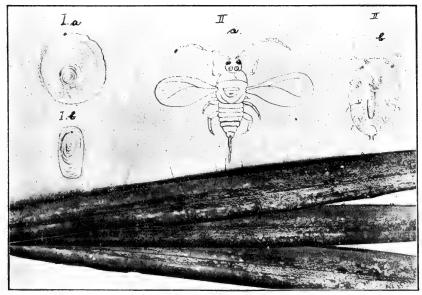
還

藏

殿



景光の害被蟲殼介子椰るけ於に島ンパイサ



(Aspidiotus destructor Signoret.) 蟲 殼 介 子 椰





# 用昆蟲學者の覺悟

受くる米作の損害は年により又塲所によりて差異するにより之を精算することは殆んご不可能であ 殘額である、故に若し其害を除くことを得ば收穫は此上に若干を増加すること勿論である、 如何に少く見積りても二パーセントや三パーセントの損害を受けない年はあるまい、假に二パ としても其額百萬石以上である隨分大きな量ではあるまい 本邦一年の米産額は平均五千百三十一萬二千餘石と算せられて居るが、此額は其初穗を害蟲に捧げた D) 害蟲の為に 1 Ł るが

害の百萬石 る處は實に大なるものであるそうして其成績効果の如何は實に應用昆蟲學者の双肩にかゝるのである。 りとするも目下の急問題は寧ろ其害の輕減を計ることである、然れば最ら小量に見積られたる米作の損 あつても之が今日直に實行せられ得るや否やも大問題である故に害蟲防除の最後の目的は之が 元來害蟲の防除につき之を全滅せしむることの出來くるか が假 に其半を減じても五十萬石となり結局五千萬石の増收を得るとしても國家が一年に利す 否やは疑問である假令全滅し得べ 全滅にあ き方法が

六

E

大

本

H

E

產

卵す

るに

至

3

現

1

私

を目

L

12

O)

で

ح 作 ろ 3 n 物 解 力 唯 研 决 30 0 究 重 3 盡 種 0 要 n 0) L 不 害 稻 72 72 + 蟲 0 0) につきてさへ右の如 分な で は 13 對 小 đ る結果 部分 し一定の方針 る 併 C であ あ し之によりて稻 つて未 0 き影響を國家に及ばすにより從來 下に其防除 解 決の 分 作 から 0 害 餘 を |蟲問 勵 計 行 1 殘 題 しても其 7 か て居 皆解 効果が豫想通りに擧らざる事が 决 るとい \$ 政府 n つた 12 カコ も特に稻 方が 8 適 ^ ば決 當 の害蟲については大 で あ してそうで る 隨 往 τ R なく 重 要農 あ

苗 に信 1 は C 合一すべ 代 殆 あ 例 週 h ぜら 0 3 ば 採 間 3 毎 從 き筈で 苗代 卵 n 前 τ 年 來 は 後 居 非常 其 0 1 0 あ 於 時 る 涯 習 た 慣 け 1 日 速 有効 若し る螟蟲 を生ず から E 然 L 定 螟蟲が حح T 3 に茲 採卵 75 せら H ること 共は るも 0) 一に注意: n 植 如何なる年に の如き之を十 數 若 办 T 附 居 年 Ū あ は 之が せね 3 其 前に此事 5 年 ば 羽 2 Ö) 週間 15 分勵 化 3 氣 も必ず卵を苗代 實 1= 0 俠 行すれ 二化 n B 時 0 後 事 伽 期 擊 3 何 は 螟 から ば螟蟲 幸 蟲 义 螟 うことにな E は 0 蟲の成育 に産附 早け 313 稻 雷 の大部 化 あ n 期 0) 30 n する ば 伸 بح は 分は H ば 苗 多 長 苗 代 B 5 0 (J) 代 温 如 植 0 必ず驅除 ^ の 度 75 何 付 ^ 0 產卵 らば 0 1 E 產 關 關 は 明 數 係 は 业 此 せ 5 豫 カラ 13 5 L は 少 增 左 ず B 想 3 < 加 右 平 \$ は して 世 地 す 行 必 方 る 世 す 0 多數は 實際 بح n D 1= 1 より T 於 -般 時 3 T ع

得 本 ない H 方 E 然 於 1 苗 n T ば 螟 代 將來 蟲 0 採 0 加 卵 0 を疑勵 問 害甚しど 題 として氣象 して當局 也 は農民 と螟 者 4 の失望は固 蟲 羽 分 化の に之を監 關係 より言 から 督 具體的に研 ふし L 旣 E 及ばず當局者 + 分 の驅除 究され ねば も殆 を保 なら んご其 證 した ñ るに 處置 譯 T 關 に迷は あ はらず一方 ざるを

B 少くとも三割多さときは七割なるにより其効果の大なるは言ふまでもない、 叉採 卵 0) 際 に寄 生 蜂 の保護の 事 6 般 1 稱 道さ n て居 る實 際螟 蟲 卵 から 寄 生 併 蜂 し何故 0 爲 15 に年 損 せ 々寄生蜂 3 3 > 割 15 合 增 は

大關

係を及ばすことになる故

に此等につきて大に調

查研

究の

必

要

カラ

あ

說

ない、

ぞう

した暢氣なことであらう、

どうした不徹底なことであらう

ない。

减 ある D) 又之が 年の

居 る 3 所が ない 傾 化 向 ない 螟 の 蟲 で すべ 假 か に寄生 寒氣 きも若し其耐寒力が二化螟蟲に及ぼさる場合 1: 蜂 . 對する抵抗力の强きことは殆 經過は如何或は之が寒氣に對する抵抗力如何の如きに至りては未だ研究せら 0 耐 寒力が二化螟蟲と同様ならんには んご一般に知られて居 には冬季及び 年 R の發生歩合は るが寄生蜂については何等の知 春季 多少螟蟲の に於ける氣 發生 温 の高低が 45 れて す

そうし 生蜂の生存に 來 右 n は ば稻 て此 唯一二の 等 0) 害蟲 は 例 决 を撃けたるに過ぎな 中 し 户一 て三年や五年 種の二化 E 螟蟲につきてすら大に應用 解決 U 0 0) で つくべ 此 外 きもの に研 究すべ とは 思 昆 き間 13 蟲 學 題 ru ない 0 0 研 多 究 N に俟 あ 3 つべ は 論 き問 を俟 題は 12 15 澤 4 此 山 等 あるい を考

學者 其成績 1. 1 9.3 は は 又 を熟 を迎 阴 6 日 あ 考 て喝 も早く る 72 116 来 4 する、 成績 1 は應 1-を撃げ 關 そうし 用 は 昆 6 過學 んこどに齷齪する、 5 て重要問題が未解決のまゝに自分等の 世 者 人 の責 は應用 任 學 の大なること 者に 從て學者は早く成績 對 して it H 到 底 b 今日 早 く其 0 D> 面 成績 純 の舉げ易き方面 前に 正 昆 の舉げられ 轉がつて居るに氣が 蟲學者で同 ん事 E 走り世 を要 2 比 人は でな 求する つか 叉

來な を遠大 册 間 にし これ國家を利するに最も提徑である。 然り て眞 求 をて が此 面 目 私共は之を傍觀することは の如くであり學者 0 學者が安 h じて の態度が 研究を續 出 此 來 くことの出來るやう之を扶助せんことを熱望せざるを得 0 ない、 如き狀態 宜 L にて く眞 は 摯 國 0 家 士 0) 0 利 蹶 益 を増 起 を待 進すること 2 と共に 世 は 人 容 は 易 希望 に出

責任 んやで 米 を其 作 あ 0 增 双 收 肩 を僅 に荷 宜 ī <u>ئ</u> ~ Ī かっ 功 百 分の きでも 30 急が とし 30 す 利 E ても之が 燥せらざる Ã. + 眞 萬 面目 石 12 の 3 ことを 應用昆 蟲學者 知 つた から ならば 大 な る覺 誰 か 悟 N'A の下 鑿 b 1 腕 輩 出 5 3 .L て此 を得



# 椰子介殼虫に就て

海軍省農事屬託 大橋 賢之甫

ざる 念最 せる 0 U 秋 殆 我 なし 島 る 1 h B B H 南洋 地 嶼 ざ性 本 薄く從つて之に發生する害蟲 我 来 交戦 Ō) 帝 帝 群 意 存 國 < 國 熱 島 を拂 せざるを以て農業上椰 0 領 絽 領 帶 13 -1: 赤道以 土 果 3 内 植 とし 我 に於 物 Ġ 帝 0 0) て無 叢生 亦尠 北 國 7 海 從 1 散在 軍の 殊 な 來 の熱帶 1 椰 威 椰 せ 子 る大小 子 子樹 力 0) 0 然 に關 地 E 如 生育 3 域 かい ょ 1 0 生育 りて する 干 大 至 Œ 滴 有

1

3

p

群島東西カ

P

リン群島

7

リア

群島 餘里に ( T 7 我 其 カジ 總 神 地 奈川 積 は大ならず 縣 0 面 積 を難 に伯 仲 Ġ せり 百五十

## 椰子林の面積

以 T 3 10 椰子 て其生産高は蓋し倍數に達す 5 T 禾 なく 表示 12 乾核 E 就 1 碓 中 3 0) 15 事不 島 る調 7 1 外 輸 可 查 3 H 能 せら P 乖 iv 75 群 n 額 h 74 島 2 12 雖 るも 五 は 千噸 ~ 其 è 谷島 < 生 0 Ó 育 13 カ U 間 其 最 リン群 に在 も盛 、生育 從 3 1= 30 見 多

b

Č

す

ること

敵

0

被

害に

(445)

を下 らざる 棄 30 ts 即 T 3 0) 乾核 際上 通 t, 4 3 民 L 自然 子 算 椰 の E 領 林 20 4 占 子 5 d 雖 共 食 O) 群 得 生 Z 領 闌 ئ 5 用 3 島 涌 h h 結 5 南 量 時 尙 外 推 採 實 洋 町 假 栽 0 0 カ3 及 は 13 椰 測 集 爲 は 步 島 七 培 İ 群 h 仄 出 ら探 甚 とす 子 廢 八 椰 島 外 約 せざる め 林 子 1. 12 椰 輸 0 棄 百 園 は二 僅 子 量 T 0 集 椰 n 出 噸 可 子園 總 せ 少 ば 内 0 乾 8 0) を得 三倍 一倍三倍 5 に 總 面 p> 核 70 外 ---積 らざ B して 萬 は 加 額 0) は三萬 殆 町 噸 Z 0 11 輸 3 へ ٤ 天 F 3 0 İţ h 步 20 五 ァ n 出 現况 然 だら 地 3 生 六 سح 0 ば あ ナ Ŧ 町 積 Z 0 ٨ 割 產 年 b 生 噸 步 3 Ū 爲 合 15 す 額 15 12 を下 3 生 育 的 75 3 E 5 T は h ~ を 10 萬 最 1 0 3 12 < 以 繁 噸 放 驱 噸 n せ τ

に於け

る著

明

13

ħ 史

事

例

11

卽 害

ち 0 害 域 生

今次日 猛烈な

1本帝國

0

頟

歸

せる

林

O)

n

0

地

T

B

其

被 地

を見

3 4

3

3 3 椰

ě \$

0

12 15

T 事 敵

即 方

5 15

世

一界熱帶

中 產 被

1:

育

3

椰 著 烈

子

7

樹

0

尤

~

害

0)

最 L

b

猛

椰

被

0)

3 害

は 中

般 \$

熱 恐

帶 3

農

業

關

T せ

顯

75

丽

τ 何

椰

子

介殼

0) 於

蔓

延

被

h

L 15

今世紀 きな

### 西 力 D 島 IJ 被

より 被害 悉 を は 千 士 K 無 Ė 得 激 九 II 0 同 而 烈 此 大平 百 就 現 7 島 L n + P 釈 年英國日 見 3 洋 T t 1 0 ツ に在 學 え今 蟲 大 群 T よりて見 害 E 被 術 島 フ b 尚 0 害 Ŀ 中 昆 狀 Ħ 年 0 0 7 蟲 而 調 ッ 學會 同 况 秋 甚 3 0) 島 1-大 1: 查 ブ L 我 就 島 T 13 同 研 報 0 H 究報告 同 椰 7 島 15 告中 本 h 島 子 見 帝 L 0 於 椰 0 乾 3 國 かっ け £ 椰 を想 子 3 核 12 を公に 0) 1 介殼 椰 其 占 0 介殼 4 被 領 像 子 1 產 害 せら 1 す 虫 介 IJ 虫 歸 (1) 殆 0 3 殼 ١ 5 0 ·h 跡 虫 延 3

其

重

根

It 延

旣 0 程

1

西 度 經

牙

時 甚 着 T

1 る 世

h

存

在

L h

Å

0) から

5

莳 府

萬 カラ 治 害

激

15 3

至

らざ ケ年

Ĺ 後 府 千

如

370 \$

政

購

L

1 L 7

朝 被被

+ 就

 $\dot{\equiv}$ 

年 初

12 め

島

z

西 n

班 72

牙 3

政

ょ 九

h 百

礌

逸 年

0

かち

T

\$

報

世

5

は

3 illi

其 T

0

島

13

於け

3

當

時 占 代 な 手 同 告

0

椰 後分

子

乾

核 書 せ

0

島

外 h

輸

出 杳 如

は

3

b

我

海

軍

1

據 斑 は 營

b

t

領

捕

類

ょ

調

之れ 噸內外 より 獨 椰 Ŀ 七 名 發 は Ă 12 我明 林 を侵 生 植 於 七 政府 0 b 百 Ĺ Ŧ 物 方 T 年(我明治四十年) 0 萬 0) 治三十七年 を償 生產 嚴確 と記 すも 認 馬 法 類 1 噸 を實 20 克 1 なる 生力を存 切 して 2 ても 3 0) 3 能は 15 3 時 뛞 施 0 椰子 は 金 搬 世 L 島 11 > ) [: 5 を以 三百百 直 出 尚 ざるも 30 蟲 せ 民 ちに を嚴 害 課 H は Ū 0 0 **今**其 蟲 被 介殼 馬 研 TS 食 1 r 1. 0 克乃 之れ 叉 禁 取 は 究調 害休 5 想像 糧 Ń 12 L 內 締 同 虫 15 を焼 若 至百 各 規 島 せ は 重 杳 il 0 供 則 を始 する ば蓋 之に相當する勞 島 L 15 20 然 す 蔓延激烈 之を侵 開 馬 棄 Zo 1 8 3 克 す 於 b 發 始 13 め L 1 さるを 布 各 千 年 0 ~ T 0 L 0 7 罰 介 遂 殆 す 13 群 九 額 同 Ü に千 B 其 金 若 殼 同 島 W H 額 D 中 島 3 0) 四

> 年)に 僅 + 1= 少な 至 ·年(我 12 iÈ 0 する る産 6 至 12 す等の 明治四 12 n 出 千 りて 13 共 を見 九 法 Ŧ 百 は 規 同 Ξ 一十六年 るに 椰 同 島 ţ 年)よ 子實 以 年. 1 至 以 於 7 り干 降 12 0) 嚴 H 大正五年) n 產 年 8 密 60 出 九 ħ. 介 1 產 悉 百 殼 驅 無 + 除 H 中 を減 四 0) 豫 0 悲 年 至 被 防 況を 12 害 ľ 0) Ŧ 大 h は 取 見 九 更 T E 2 ŋ

### サ 7 1 IJ ア 18 ン 島 島 中

萬噸に 氏 獨 月 達 ż 上 植 サ 0) (我大 目 見込 見 1= せ 鋏 逸 1 L 心 E 12 0 バ 正三年 13 達 b 同 領 1= b 10 ン 7 輸 椰 旣 L 島 有 島 未 島 3 子 出 後 13 (J) 我 曾 獨 民 N 島 園 椰 額 第 椰 海 政 有 0) 浼 0 0 子 子 軍 廳 食 開 0) 同 Ŧ 時 1 園 質の 大腿 料 年 噸 R 0 拓 着 0) は 占 直 + 30 8 任 7 生 獎勵 風 總 栽 加 領 營栽 九 せ 產 產 の當 月 10 植 2 L 百 增 曾 + 額 植 L 4 n 知 年 加 ば 時 島 匹 は L せ 事 椰子 千 L L 民 8. H 13 7 明治三十二 Ŧ 數 车 Ŧ 8 F 0 樹 噸 占 6 百 額 九 L 0 0 領 1: 結 噸 ă + T 輸 7 損 達 實 强 ŋ 後 0 出 + 萬 \$ 產 本 期 七 四 ッ

培

30

計

n

h

0

備 18 其 百 仮 兩 る 步 す 12 1 3 Ġ 舉 法 1 僅 隊 收 藷 0) O) h = n h こか 共効 <. É 損 島 萬 年 涉 海 1: 1: 小 穫 h 0 失 澱 椰 H 3 軍 71 於 民 悉 3 間 粉 事 T 10 は B 內 子 結 悉 椰 果 守 3 無 T 得 乾 植 他 j 悉 外 顆 1 子 20 備 產 驅 3 O) 加 洛 15 b 總 核 Z 林 認 隊 除 悲 物 < ~ H (1) ል 見 7 此 < 額 顆 豫 無 况 0) n 0 は め 11 Ŀ 3 害 收 價 3 蟲 す 此 見 防 30 h n 1: 13 如 īfii Ì. 入 即 作 から 於 格 事 收 害 見 椰 ž n 3 0) 途 輸 to 物 悉 7 納 全 生 T は 0) カジ 13 る 子 島 無 噸 爲 過 產 13 蓋 騙 to 同 悉 出 H 0) 15 用 獎 13 無 め 除 3 講 10 島 JU 至 0) L 1 百 被 勵 ょ + 至 1= 4. Ħ 食 3 12 蟲 0) 方 C 害 的 料 1ze h 棲 萬 圓 難 狀 黄 法 更 12 h 0) Ü 夢 生 圓 况 葉 蔓 Č É ょ 居 E な 12 1 n 計 す 延 就 1 大 共 L b 7 内 15 延 世 h 急 年 多 代 z 3 91 n É 極 T 在 T T Œ 更 營 9 用 應 0) はず 信 C 調 始 Ħ 我 王 Ŧi. 6 救 Ŧ 損 7 蓝 蜀 4 3 輸 か 結 杳 华 海 め 黍 產 5 尚 餘 殆 の 濟 害 出 質 研 1-劾 軍 栽 物 30 額 0) る 13 世 町 究 至

椰子介殼蟲侵入の經路

サ

3

バ

1

島

1-

於け

.3

椰

Ť

0

蟲

害

は

僅

な三ケ

年

內

外

ン 年島 迄 度緩 ·島 急 子 此 附 \* 附 す は ح 12 1 ス せ 10 林 7 h の 於 せ 着 ツ 1: 樹 着 3 る 島 P n 更 L 各 を常 敢 T 如 τ L せ ブ 1 せ 行 ッ かぅ 6 T ガ 島 方に 無 3 事 蔓 袋 ラ 侵 全 は 1 13 τ L ブ 獨 嚴 注 Ŧ 延 中 島 を及 島 智 書 1 よ 介 逸 6 13 8 バ 入 此 蔓延 意 重 疑 b 殼 せ 記 知 t せ 0) 0) 九 15 Ą V 0) 0 0) 侵 L 蟲 す 島 百 事 15 3 L 食 民 港 交 經 如 ぼ 20 E 椰 置 3 存 E 入 Z カラ 糧 涌 路 ること 民 八 フ せ 0 0) 3 せ 子 云 始 车 せ 聊 其 樹 は 17 取 L 寄 船 h ( す کار F. 3 被 此 知 締 2 L ē 塊 陸 港 調 然 椰 1-ツ 3 め ン は 害 73 過 餘 何 は E 孵 子 验面 事 9 規 0) 0 0 せ P 杳 4 n かっ 恐 3 氏 則 地 1. 芭 L 化 編 麭 せ 夢 共 延 は 1 5 ッ \$ 嚴 蕉 如 9 3 ボ 0) 15 Ł 大 發 行 實 ブ L 想 我 L 袋 I b ナ 發 T 苗 生 島 12 勢 ~ Ų L 同 其 15 正 或 15 布 3 布 多 蟲 8 は 我 10 爲 ^ 0 L 島 0 t 重 11 害 爲 島 根 移 叉 年 波濤 放 交 猖 め 初 槄 海 せ 7 椰 b t 占 5 3 15 蟲 入 12 棄 椰 油 月 獗 め 1 0 め 9. 0 子 軍 領 今 轉 侵 颶 場 \$ 子 葉 船 0) E n ブ せ 毎 0 b 以 慾 說 附 侵 島 3 等 占 任 ス L 前 H 取 サ \* 1: 0) 13 10 葉片 to 1 Ġ 蟲 to 全 サ 領 な 0 入 1 ッ 沂 T ス 15 縮 後 b 移 1 於て 10 防 會 ۲۲ ブ 0 根 0 編 3 0 0) 移 成 毎 25

帝國 を見 れが驅除豫防 さ産業行政 0 3 E 占 至た 領 取 حح 締を行 の断行をなす事蓋し困難の業たり。 75 りな 3 るば亦 B \$ 尚 0 iż 一目的 12 軍 止 政 たるに非らざれ 0 むなき所 期 間 L なり、 て此 ば之 日 0

### 椰 子介殼蟲 の種類及習性

殼蟲 米國 蓋し デス 烈な 及 氏は椰子害蟲中尤も恐 のは半翅目(Hemiptera)の介殼蟲科(Coccidae)の内 レー 者エー、 十年代佛國 Aspidiotus destructor 深 クサイ 椰 子介殼 Ö 昆 闹 につき トラクターと名づけた < る性質あるを以てデス 比蟲學者 名づけたる、 同 種 パン島に於て猛烈なる繁殖被害をなせるも のも 介殼蟲に付ては研究し同害蟲は n 一の昆蟲學者シグノウレー 蟲 7 Aspidiotus Oceanica 0 のと信ぜらる比律賓農務 3/ 種 ン氏は ー、エス、バン 類 デストラクターの名稱を採用 は るべ にして此の名稱は千八百六 千九百十年ャ -ならずと るなり、 ŀ 〈椰子林を破壞する猛 ・ラク クス(こ 難も と名づけた トする ッ 英國 (Singnoret) Š 彼 ブ 局技師 の椰 シグ Banks) # の昆蟲 の意より 0 4 15 3 ツ 3 學 プ è

### 經 過

本

如

增殖 せし 呈 々識別 事を想像するに足る。 蟲の卵塊數につき母體を鏡見し數回 粒內外充滿 に平均五 四十五粒なりしも普通五十粒内外なりとす。 Ų 驷 に其 數 回 0 は 椰子葉の裏面 し得るも鏡見するに卵圓形に 長〇、二 左 最多數なりしは七十四粒に 孵化發生するもので假 十粒とし の數を示すを以て其の繁殖の猛烈なる せり、著者はサイ ミ、メ」幅〇、 て雌雄 に於て母體介殼內 平均半數プ パン島に於け ミ、メ 定すれ ゝとし二ケ月 して最小 其 して白黄色を に普 は 肉 卵敷を 眼 一ヶ年の いる介殻 通五十 1 假り 計算 て稍 數

幼蟲 卵より	第六回卵化產卵數5尺,至量、000	第五囘孵化產卵數	第四回孵化產卵數	第三回孵化產卵數	第二回孵化產卵數	り繁殖産卵敷第一囘雌雄一對よ
孵化せる	八三三五、000	1九五三三、000	4八1、100	DEI. 1120	0年1,1	吾ヶ
孵化せる幼蟲の體長○、二五「≒、	同	同	同	同	同	雌雄平均敷させば
五五、	1回图、1六二、五〇〇	九、七六六、五〇〇	三九0、六六0	五次三五	<b>苎</b>	三對

111

なり 點な 綱狀を せる 13 0 點狀 他 狀 は b を見 をな 頭 脚 0) 7 幅 種 13 部 卵 は 眼 Z 12 類 3 1 左 は L 0) 右三 ŀ. 時代 Č て腹 り中央下部 頭 Æ. 臀 部 部 0) 一對を有 板 品 1 部 觸 0) よりも 於 に垂 角 は鋸 兩 别 す 7 は 側 る特 幽狀 す 12 15 F 无 1: 在 左 節 暗 L R 白 右 彎 h 絲 種 20 灰 ょ 赤 15 曲 狀 h 0

子葉 时乃 母体 覆 7 初 靜 也 幼 の養 至. 蟲 也 0) る 止 入 周 蠟 四 L は 即 L 絲 圍 質 其 分  $\mathcal{H}$ 自個 介殼 を失 5 狀 时 13 彻 適當 此 分 期 П 15 器 布 0 0) 1 1 營養 於て ひ葉 時 30 な h L 期 葉 3 遠 匍 E 分 部 裏 脉 3 匐 母 á 於 分 は 移 0 0 體 吸 1-動 T 細 15 (1) 收 椰 胞 於 被

圖の板臀さ器口 の蟲殼介子椰

7

休止

の狀 蠟質

態に

在

50

第三回脫

卵及幼

於

臀部

より 甚 力

物を分泌

L

全身

層 收 10

72

L

幼蟲 層强

の充 盛に 於け

分

に發育するや

狀器 时位

を葉

部

突入

T

養

分

0

吸收

N

活

15

L 1

放

狀

動

L め

幼蟲

は

0 H

匍

始

運 ľľ

0

距 潑

離

至 T 第 0

72

h 射

T

稍 12 匐

止 移

L

再

C

覆

榯

過 To

始

此

0

時

代

1

る幼蟲

の養分 子

0

13

L

T

椰

0)

被

害

ては

雌

雄

0)

識

L

3 期

形

態に

至

12 圆

b 别 皮)

T 到

初 底

め

T 81

其

温 難 蟲

别

30 b

生

蟲 E なる 3 ず Ġ 3 會 雌 中 1 を呈するを見 10 するを待 0) は は 央部 至 は 其 ¥ 至 介 外 12 中 8 b 殻を透視 央 隆 形 侚 起 部 稍 つもの 蛹 Ħ 皮 識 N L Æ I E 몖 錐 形 破 頗 6 ゝ如し。 蟲 h 而 蟲 狀 1 3 て殻 をは 體 體 t L 木 T 7 難 0 0) 召 せ 蠟 Ŀ 成 生 な b 質 蟲 育 b 匍 雷 0 せ

匐 L 雄 0 成

幼蟲の成熟するに従

ひ蠟質液を分泌して全身を

班

點を見

3

13

至

12

50

雄

11

其

外

形

稍

臣

B

形

をな

4

る

8

無

數

0

介

殼

累

俗 0

Ĥ

3 ò 記 T 載 稍 成 8 雌 R 灰 は 雄 11 黄 短 66 0 1 灰 品 蛹 20 H 色 別 1 帶 を帶 尤 b 3 Z 1 成 6 副 3 W 明 蟲 re 75 111 减 瞭 雌 認 する 0) 介 1 E t め 75 殼 3 h 72 ě 外 B 3 b بح 濃 0) 丽 1 頗 3/ 75 L 11 厚 1 3 ħ 兩 化 75 = Ě ح 件 \$ h ユ 難 交 بخ ゥ 3 11 尾 記 h V 至 其

놘 1

h

Æ

雄

形

態

蟲

體

淡

黄

色

橫

板

は

暗

紅

黃

6

其 0 0 Z

終

雌 靜 跳

大

9 近 なり 强 帶 出 CF 尾 DU 置 頭 H 11 端 眼 節 部 0 其 3 は は 15 ょ 交尾 狀 比 體 h 暗 較 驅 13 紅 熊 器 色 强 3 的 突出 跗 幅 大 硬 3 觸角 E 雄 I 節 蟲 長 せ L 0 して、 j 5 3 長 は完 は + 全 の it 三分 體 蛹 全 373 胍 節 殼 穆 翼 節 ł 0 能 の b + ED は 0) E t, = 13 分 分 第 對 13 介 h 0 長圓 殼 L 0 内 節 脚 20 0 化 內 部 外 t 長 部 1 h 3 外 13 あ

> E 群

を開 鹏 72 間 化 6 N 涌 就 時 3 E 0) き調 花 す 時 7 這 0 3 刻 查す 間 は 出 最 15 如 づ る事 b d L 部 8 能は 稱 穩 18 せ 2 13 c 6 3 7 b H 3 ス ĺ. 氏 中 > B Ġ 12 は 屢 余 4 於 R H 前 1 天 す TE + 候 時 3 確 良好 13 ょ z 8 h 尤

> 0 H 12 於 τ 0 み 其 0 羽 化 0) 狀 態を Ĕ 墼

中に をな 雄 止 匐 所 群 信 0) 群 辯 說 20 18 0) せ を成 妙 成 交尾 z 永 3 11-Z 期 ٠Ô 11 T 信 B す せ to L を見 形 Ĺ L す 3 r 0) T 翔 多さ ě 3 飛 涿 B 行 雄 能 13 す 翔 0) 蟲 0 ٤ 30 何 風 る 13 Ġ す は 0) 見 n 或 時 3 h 3 0 其 介 3 は 期 ئح は 15 期 3 殼 D 1= 其 は 8 論 雄 te Z 10 31 他 旣 以 於 0 於 す 蟲 办多 1= 外 1 1 3 0 如 這 7 T T 交尾 交尾 死 氣 L ŧ 雌 出 波 0 7 0) 此 成 づ ze 期 關 雄 或 3 あ 0) 蟲 終 3 係 蟲 時 0 P n 3 b Ġ 0 共、 說 期 活 1= 本 よ 椰 T 殼 潑 0 b 間 氽 雌 雄 於 15 子 H: 75 空 葉

をな 間 數 雛 0 3 حح あ 若 如 15 告を ī 形 3 0) 翔 處 < 翗 外 距 T 力 飛 界 莧 離 を群 は す 翔 + 5 1. 1-0) ( z 刺 E 關 4 間 0 雖 15 3 内 激 就 30 外 は 7 l 1 å 7 は 步 目 0 加 抵 元 11 一擊、 高 論 抗 風 行 來 未 者 す 12 0) 3 不 1 其 方向 的 3 あ 可 3 0 0 顏 能 力 性 確 3 13 質 1= 面 椰 15 13 **a** 從 20 h 子 b 縋 3 文 然 C 打 弱 研 樹 容中高 從 つこ 12 0 n 究 15 共 低 頂 0 n せ E 天 往 T ば 3 遠 地 R n H 群 距

٤.

信

妙

6

期 鱹

1

3 分

や其介殻(蠟質)

を破り 被

T 3 皮

介殼 4

這 成 量

質

物

0

必

t

b

全

體 5

を

覆

せ

成

蟲

0 名

狀

熊

鯂

時

代

即

第三

回

前

1

は

る 本 ば 3 傳 > 場 搬 合 0) ない 3 8 す 8 は 1 6 决 4 然 E n 共 す 3 此 n 塞 Z 能 は

雄 介 最 蛹 短 殼 0 交尾 b 命 時 羽 0 間 試 化 13 雄 此 驗 後 1 蟲 0 U 成 長 短 T 績 時 0 壽 時 平 間 15 均 命 間 1 0 書 + n 8 0) 內 命 頗 ば 15 時 最 30 3 性 保 行 間 長 30 質 2 は 越 T 4 纎 弱 Ξ 3 62 > ず 時 能 な 間 は 3 故 す Z 1 + 13 他 以 b 雌 分 0)

z 分 見 形 孔 部 質 枝 狀 3 雌 智 せ 10 0 0) 過ぎ 有 臀 b 觸 は 生 痕 殖 角 他 腹 跡 板 ず 20 及 種 z 部 П 臀 背 13 認 脚 E は 副 板 L 4 絲 部 面 U 聊 别 此 圓 狀 0 10 は 游 腔 基 顯 す n 形 門 器 3 離 環 部 鏡 形 1 殊 緣 3 幾 節 13 は 1. 備 徵 名 判 複 腹 t 13 棘 雜 部 11 S 0) 朋 b 7 狀 分 T 蟲 中 せ 10 ず 板 其 泌 t 央 僅 體 及 周 T 肥 Ŀ 口 か 上 扁 尾 部 1 圍 あ 端 F 其 平 1 h 10 板 は 橙 圓 左 在 痕 其 右 跡 黄 D 形 \* h h 紡 0 チ 絲 30 俗

13

h

30 塊 代 盛 より 交尾 出 T 23 1 1 雌 跳 乾 20 密 10 h T 交 如 着 匐 雄 尾 枯 保 於 葉 雄 L . L 船 外 護 T 蟲 期 L 交 天 1 L I 灰 其 行 質 尾 候 1= 0) は L 葉 せ T. 褐 h 外 飛 33 脫 霜 面 液 0) 7 1: 界 3 散 終 化 皮 10 色 滴 穩 脫 r 散 1 驯 E 分 後 0) 死 b 15 皮 必 减 12 布 戀 防 成 同 葉 3 肼 0 卵泽 禦 樣 L 3 C 此 面 . 蟲 H 刻 L 第 微 化 全 雄 期 20 10 中 1-0) は 細 す 75 L 身 雌 蟲 無 介 雌 E 13 期 7 多 蟲 は 於 脫 13 3 L 數 殼 蟲 1 其 其 被 風 皮 0 .3 11 T 0 1 幼 介 臀 雌 習 覆 其 品 1 至 內 1 殼 性 蟲 す 他 雄 12 部 類 镭 脐 15 3 外 30 13 n T 13 る 0) 相 集 JŁ. 刻 界 繰 蠟 產 葉 分 當 合 ば 1 2 3 返 質 卵 必 母 面 0) 數 す 同 3 幼 事 介 體 10 踮 0 Ŀ 3 殼 周 蟲 ょ 情 以 20 期 à は F 旣 Ò 以 3

こと 此 粒 かっ ì 發 0 b 0 4 傳 5 他 搬 車型 驷 0 あ 1= 微 方 5 時 75 0 期 經 0 h 至 介 7 傳 路 かっ 幼 殼 其 搬 L は 片 蟲 尤 此 0 附 T 風 30 此 着 O) to å 移 力 す 附 輕 0 產 0) 動 3 微 期 聊 着 及 す ž せ 15 1 後 3 Ū 3: 3 3 於 母 所 1 7 體 儘 T 介 足 容 椰 O 朝 易 殼 子 乾 5 此 此 0 13 村 葉 枯 飛 風 0) 死 0 期 散 片 動 1 滅 會 搖 12 0) 於 幼 數 す + 方

き大 强 傅 Å 3 列 搬 風 å 30 俥 73 家 11 飓 0 3 1: 0) 風 搬 > 比 傳 今 0 加 ġ 較 爲 播 猛 1 的 烈 は 8 風 强 現 了 至 13 0 烈 廣 12 1 3 繁殖 作 73 3 1 サ 事 害 用 3 1 日蟲を を以 を始 實 10 25 依 明 2 傳 島 3 瞭 T 10 Ġ 風 る 15 播 1. を尤 於 0 h 0) L 最 故 度 尚 17 大 H 包 る B 原 介 實 1 4 因 殼 蟲 溡 例 通 13 蟲 害 0 E ど 1 h 0 0) 雛 加

## 傳搬の猛烈で驅除の困難

3

信

す

0

どす ł 發 0 -成 ぼ 生 時 h 温 品 30 期 帶 時 な 定 は 17 地 冬 期 4 0 MI 期 期 3 幼 育 於 節 75 蟲 間 0) H 1 .6 潜 期 3 蛹 伏 節 4 1 或 は 0 L 物 b à 形 春 h T 0 發 化 能 期 或 發 性 1 4 3 は 育 75 至 0) 昆 は 化 順 12 蟲 b 氣 性 5 候 序 0) iF. 夏 T 例 温 0 期 Å 初 1 度 3 0) 13 80 1 0) 濕 多 8 至 7 3 雛 12 8 孵 係 h 通 å 化 卵

0 13 名 è 頗 如 然 3 n 137 6 3 1 13 H 12 不 年 熱 規 1 中 粨 织 帶 則 發 地 0 か 15 生育 生 B L 10 L 於 隆 7 然 7 1: 雨 年 か 尤 特 量 中 ŧ 8 比 1: 氣 其 遊 較 介 候 形 當 的 殼 温 態 盘 度 1: 多 L 量 各 0 0) 7 差 發 K 12 椰 異 4 L 肼 習 子 7 13 介 湿 13 性 殼 氣 穩 0) 化 溫

> ざれ 故 き為 13 的 を使 蟲 他 か h きな 自 0 15 to 法 方 ح 3 30 ば椰 然 適 達 用 習 め 15 z 界 當 就 定 せ す 移 ħ 14 子 TS 覆 然 ĥ 0 3 狀 T 動 0) 10 完 異 介 3 袋 とす å 態 5 時 せ n 3 殼 颜 共 天 殆 Lo 内 ば 0) 期 8 敵 S h 蟲 F 作 異 此 地 15 直 以 1 業 1 جج 15 < ち 0 n 0) T 困 効 絕 發 から は \$ 於 繁殖 其 b 1 對 蟲 見 難 實 瓦 果 3 v 發 傳 驅 行 斯 類 1 2 z 生 3 發 搬 1 以 除 燻 認 方 \$ 0 L 4 は 消 蒸 就 は 7 8 7 法 す 3 何 滅 2 到 す 到 1 E 至 T 0 3 時 底 難 ip n 11 方 底 據 な 至 1 俟 6 から 實 椰 唯 內 0) 法 b 12 T 繁 業 7 13 故 る B 地 2 AT 1: h 殖 0) 驅 ۳ 力 至 0) 11 1 1 する 驅 Ze 難 樹 2 驅 故 方 b 13 除 E 非 幹 0) 除 除 15 0 15 1 Ġ 1 目 殆 5 h 劑 0 h

### 第拾壹版圖說明

十二月大颶風に會し の官宅 島廳所在地 せるもの も其風景は島内第 一般の狀况にして其位置は島の中央部 11 五十年内外結實最も盛んなりしもの蟲害な受けてより全部 を設け其 イバン島に於ける椰子林介殼 の官有地椰子林三十餘町歩の内にして高丘 構造は東京紅葉館に模したるものなり 此地點は日本占領前、 さす 全部崩壊も僅かに痕跡を残すの 前面の椰子林は西班牙時 獨逸官憲に於て島司 蟲の蔓延被 ガ ラ く かり 害 ライ 代に栽植 4 られ 占 より 領 0

說

はな

ح せ

思

は n

5

脈 2

相

0 恐

£

か

らい

ば

前 ŧ

翅 0

ع

5

て居

のは

<

は蠶

蟩

科

0

で

c 4

脈

を缺き第一り脈は基部にて叉狀をなし

防試験園でして使用せられ枯葉は截断焼棄せられたろものなり 枯葉落實し收穫悉無さなれり、 下圖は椰子介殼蟲の發生蔓延の一般を示すものにして被害椰子 葉の裏面に介殼蟲の附着し、 幼蟲、 本園は政廳より介殼蟲の驅除豫 蛹介殼等の累層を示す、

> て介殼を鏡檢して略解するもの 白點の散 布 せるが如く見ゆるは幼蟲の無數に附着せるものにし

雄の區別を存せり。 蛹(雌) Į п b蛹(雄) a成蟲(雄) 蛹の狀態は即ち介殼にして雌 ıí b成蟲C雌

# 就きて

財閥法人名和昆蟲研究所技師

長

野

菊

次

鄍

翅 士が については 近 種 ら此丈で 鉤翅 思 C 0 にて今 T 4. 翅頂 居る 或は は チ やうで 蛾 3 かう H 科 其 å 多少角狀をなすも 5 多く 色々 力 あ が其 知 所 0) Drepanidae = Drepanulidae) ŧ° 屬 13 3 5 を定 温 中 n 鈎 الم الم あるが主なる點は 一蛾科 状を 此科 舊 12 名 北 t るは大約百八十以內であ ラ 2 其 0) 洲 して居 に産 譯 他 6 タ ラ 0) 0 1-0 から 科 もあ る事 は するもの 2 他 力 行 0 る 成蟲 ē の戦 \* NOreta theae Þ 間 15 0) 然 類 は に於て 15 に屬さ 七十 し鈎 と異 もあ は 松 I 村 5 狀 其 55 3 3 種 す 愽 to 前 點 3 Do

第六脈 脈を有 と第八 に近 常第五 よりも ある尺蠖蛾 達することあ は小室 るに鈎翅蛾科 ては第 ること常なれ 此科のうち く發す、 20 脈とは 脈 1 Ŧi. L 脈 形 リス b (d) 第六 8 から 科 成 には 第八 第四 1 横 ど鈎 り、通常第五脈は第六脈より à す 柄 中には往 ごも稀 る 近く 脈 脈より 脈 を有し 其外形 脈 脈 翻 は 0 一蛾科 中央 後翅 1 發する には之と純 は略中央に 短きこと常なるも も第四 近く 第 々此等の間を連續せしむ の尺蠖 八 より發する É は /脈で第 第 發せることであ に後者 0 脈に 晶 蛾 るとこと 别 c て第七 脈 E 15 九 近 は 30 5 7 通 類し 脈と縺 בל 或 發し 缺 は 常 脈 稀 かさ 第 は 12 12 à 前 接 第四 るい 後 第 \$ あ 第 3 五. 者 30 近 脈 7 四 0 b 脈 於 1 か

に此

科

0

眞

0)

分

類

は

137

1

حح

b

幼

蟲

15

溯

6

丸

ば

其

なさ 尺蠖 本 居 此 形 0 3 つきて 尾 T 大 點 12 蛾 能 から 狀 居 鈎 ことに 科 0) は あ 突 VI: 5 辆 11 或 b 3 科 起 から 蛾 著 0 松 に對 亞科 15 E 大 北 RD L 75 0 部 他 此 5 47 L T る 特 15 ウ 分 で 0) 2 大 徵 移 あ カコ 11 过 如 15 3 或 尾 7 普 3 DS 3 從 3 脚 通 8 il 13 居 又 根 之 カ を缺 る、 0 他 0 > 柢 τ カラ 蛾 B 华 H 退化 + E 3 類 è 幼 18 小 屬 ts 四 T 0 計 蟲 る 脚 腹 部 如 L 'n 0) Macrocilix より 0 T 部 < m 難 闧 で 脚 を占 末 明 あ 節 持 0) さ共 幼 用 3 12 か 脚 め 故 13 30 20 0

大

とな もの あ て居 相 1 る 3 此 L 舊 等 8 H 極 3 T より 本産 より 7 信 然 2 to 0 す より ずる 詳 ¥ å L ッ 3 3 私 ラ 細 こと 私 T 都 中 黨 3 15 私 ろ は L 台 V \_\_ 幼 より 意 z F. **b**5 3 は + 狭くする T 從來 六屬 新屬 蟲 點は 見の 從 氏 出 從 來 カジ 來 0 目 異 0 を算 研 最 知 13 となる 來 分 下 20 3 0 究 3 近 5 EP 所 Ū Ŀ E 類 n の す L 更に 刷 を書 小 るこ 大屬 て自 より 此等 て居 で 中な < あ 、属の خ E 30 然 30 る 5 5 分割 十 る名 Ġ 新 T 12 分 9 範 見 13 團 粨 は ス 和 屬 B ッ 2 E 圍 L 5 昆 ŀ 72 6 Ť 滴 は 蟲 ラ 0 選 £ 1 廣 び 3

> 報告 n h 事 第 30 希 號 1 記 す るの 述し T 居 3 カコ 5 他 日之をユ 覧せら

12 鈎 末 始 ザイツ世 選 錄 翅 第 め ブ b 桶 蛾 松 ラ ば 1 篇 -6 科 村 從來 界大 及 ワ b 等 氏 7 ĺ C 1 6 0 知 忽 形 7 レ 日 ŋ Č. 照 鱗 1 2 本 1 n 翅 氏 昆 チ 12 類 T 7 0) 蟲 る日 最近 篇 鈎 總 2 ゥ 氏 タ 中 翻 目 ウチ 本產鈎翅蛾 0 0 ス 蜙 錄 學名 H ツ 科 第 ラ 本 1-2 ら思 卷 毈 1 就 ゲ ŀ 粨 3 n 科 は 氏 氏 0 τ 同 0 新 0 0 續 る 0 6 種 糆 目 北 ŧ 並 11 皶 蟲 鍅 左 0)

		•											
3	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
o D. sreenteola Moor	D. harpagula Esp.	Drepana curvatula Bork.	L. quinquelineata Leech.	L. virgo Butl.	Leucodrepana sacra Butl.	Callicilix abraxata Butl.	Auzāta superba Butl.	Macrauzata fenestraria Moore.	M. maia Leech.	Macrocilix mysticata Walk.	Mimozethes argentilinearia Leech. ギンスデカギバ(新稱)	Euchera capitata Walk.	
ギンモンカギバ	ウスオピカギバ(新稱)	オピカギバ	ヨスヂシロカギバ(新稱)	シロカギバ(新稱)	フタテンシロカギハ(新稱)	マダラカギバ(新稱)	ヒトツメカギバ(新稱)	スカシカギバ	モンウスギヌカギパ	ウスギヌカギバ	ギンスデカギバ(新稱)	オポカギバ	

Ù Ä

scabiosa japonica Moor.

ヘキカギ

マトカギ スイロカギ

メハヒイロカギ

D.rlpana palleolus

Deroca

inconclusa Walk

ŋ

Ð

ベツカウ

₹/ ス

× 亦

ツカ

ゥ

コンカ

ギバ

ンレー

カギバ

crocea Leech. manleyi Leech parvula Leech.

Oreta

extensa Waek pulchripes Butl

> 1 水

ンドカ

ギバ(新

₹

ベニカギ

phasma Butl.

には唯 は皆鉤 ど鈎 12 的 ス 28 27 て居 ず 事 ス の標本につき之を調べて見た の書き方をなし、 翅 カ ッ から Hypsomadius insignis Butl. 一蛾亞科 キバ属 ラ 3 翅蛾亞 才 75 盖 2 亦 calida Butl turpis Butl. auripes Butl ド氏は此科を大鈎翅 此氏 カ 科 ギバ属 Mimozethes Drepaninae 見ゆ はギ 編 る、 2 自分は して居 Euchera のみを ス 由 チ の特 とに 是に る、 h 力 T ÷ つい 大別 蛾亞 所 私 徵 然 18 ア アカ ŋ 0) ps は 1 3 カウラカ п t スヂ カギ し大鈎 1 此 +" 標 て知 つきては 10 編 科 П F し其 8 本 ン Eucherinae カギ ħ を手 氏 5 ス ギハへ改 は鈎 は 他 翅 ヂ 82 假 + 亞 3 0 力 翅 稱 属 科 \* 定 2

通

りで此科の

ものとは思は

n 1

n

か又之が雄

とし 述

3

0

も多

分雌の誤りであ

らうと思

٨

Ł T

力

¥

Auzata superba

で

あ

3

松

村 次

博 は

土

カ 0

\*

۲۲

Oreta

Theae Mats

つきて

H あ

前 る、

チャ

Drepena parvula Leech

に當るやうであるから氏

るが之は

明に

Mats. でして新種にせられて居

命ぜられたる名は異名となる譯で

續千 ツメ D

・蟲圖解第二卷の第百二十一頁及び第二十七

蟲圖 氏 ギバ 即 何等 は當 此 きものであらうを思ふ、 3 (Gandaries)maculata Swinh. 0 0) 4 ことは同書に 種 模範 一解第一卷では 分類とは異 屬を大鈎翅 然 元 科 で かの誤りにて當然 0 の所 あ 特 來 より 3 種 置 故 b な は ン ど信 1 ス H 即 Ł 此 本 ろ るこどになる。 蛾亞科 デ t 屬 メハ オホ ずる 其 產 力 大 を大 屬 鈎 0 + 力 イイ 1 + のである、從 0 18 翅 H 尚 ギ 鈎 图 編 特 蛾 1 翅 D は傳手に書きて置 Capitata Walk. 3047 <u>ار</u> ス することが 徵 Mimozethes 力 蜒 チ 科 となつて居るが之は 0 尚松村博士の續 亞科 丰 直 力 0) 學名が + 特 ۲۴ 接 に編 7 パであるか 0) Drepana \* 關 を備 少くごも 重 0 Euchera 係 7 ス を有 代 3 きた ヂカ こと 表 T ス

徵

を

備

τ

居

るこ

ح

T

あ

L から X Ď 7 又鈎 すべ 尺蠖 あ 第 相 カ 士二 的 T Z ・戦 翅 ימ 蛾 G 科 は 圖 は ざる 左 科 0 4. 其 B 樣 其形 記 ( るやうで Butl. 屬 事及 確 0 15 して 證 ġ 狀 すべ は ts 思 カコ C 其 あ 其 ح オ き尾脚 b は 30 3幼蟲 200 L 5 分尺 3 圖 7 1 か 尺 は直 蠖 此 6 Z から から 蛾 推 蠖 翅 種 缺 頭 足相を檢 V 部 E は 蛾 似て居 て、 分る、 其 科 3 1 等此 翅 0 一突起 此 ð 頂 L 科 特 0 τ Ł 3 を有 è 鈎 E E ŀ か 0 狀 特

Ł

ッ

X

ホ

シ

p

e

z

シ

P

7

ッ

是に就 種を は不 となつて居 此等 杳 T フ タ 幸 12 新 きて ラ 3 層 0 種 1 12 カラ 13 楎 12 L 2 Leucodrepanilla 過ぎ て從來 は 此 3 も検することが **ታ**ን 伙 此屬 闔 ス 37 13 ッ る 力 0 15 此 ラ 特 Ď) 0) # 特徵 私 つた 屬 徵 > أدر は **F**\* 1: 13 0 屬名 然 編 Ė 此 に符合せざる場 -H 致 3 を設 b 種 せられ 疑を抱 は従來 來 せ 75 75 私 < Sacra τ 13 か bri べ 點を 30.0 つた 居 前 40 Leucodrepana 7 述 3 合は 舊 扂 0 0 見 0 あ 構 如 北 出 3 3 分 14 力多 造 3 ح L 割 氏 12 0)

生活史の

13

つて 此等

居

ě

ば

私

意

定

つ

論 のが

7

3 H 3

から n

4

未 0)

た

4

新

魔)で

あ

5

0

屬

12

隷

す

種

1

つきて其

a

屬 果を得

でし

て成立することにな

つた

0) 3

で

あ

る故

フ 0

11

争

はれないことゝ思

2 屬 0

それに

ついて私は

12

3

1

よ

ġ

後の

假

設

L

12

新

屬

N

E

當

新

12

もの 近

办 0

再

U

亢 か 早 は 確

9 從 晚 潰

小 來

復 屬

する 30

やう 括

73

ること

今日

0 出

大屬 13 今少 明に

から 0

分

割 で 立 3 各

3 あ

3

かいいか。 然 あ 多

替 13

b3 根柢

來 から

憾 15

3

F.

い H

n

1

來

學

者

小 1

統

i.

7

大屬 U ナ

E W

此 ナ層 ので のも 此 產 ても其幼蟲 < カ 7 其 + 種 パ(或は \* 次 > に私 屬即 あるい あ 0 形態を異 一種につい 3/ 7 1 Drepana 屬 3 みにても十一 13 力 5 カ \* カコ 前 Drepana. それ の構 \* バ属 RP Leucodrepanilla 種 回 バ及び之と最も酷似 5 1 ど同 造 等 大 せ て悉く之を精査 T 才 Albara. 0) 0) Z あ なる變更 Ł\* 種が是 點 異 B 3 ימ + 力 より つて 從來 0 + > ح 4 から ゥ æ 11 2 屬 此 居 15 此 あ J を採用 > 思は 企て 3 屬 3 屬 屬を五 カ > Falcaria. やう L L ギ 11 力 3 7 假 て居 大屬 L \* たことは ۲۲ するとに 見た て居 Ü Virgo 屬 分 Callidrepana, 思は る であ 其 屬 分 所が 差 3 ゥ 然 割 3 **F**\* ス シ 甚 才 L 1 少く 3 τ p カ 12

動

批 私

丰 は 0 3/

する

8 種

11 を見

出

來 12

15

3

3

1 5

y

ッ

來の

學者

か

共

۴,

V

パ カゴ

ナ

屬

8

Ũ

產 は

Glaucata 12

を模範

種

として

創立

名 突

63

此

2

から

13

か

6

實

例

を學げて見や

ż

V

"

ユ

ラ

"

氏

Schrank

が千 元來

八 1.

圍

Falcaria

に編

L B

節 ٤, は

13

於け

る

0

有

無 حح

則

ち前

者

は

力 近

7

パ

Harpagula

Falcataria

h

V

۲۲

ナ

屬 中

1 距

为 IJ

70

ŀ,

18

屬

0)

のに

間

違

0

T

他 7 7 F\*

較

L V

見 ナ

る

第

-

3 後

>

距 0

を缺 脈 を比

63

T å

居 大 ·T

3

幼 差 1

蟲 あ

12

0

V 叉 ゥ

T

は

代

蠡

15

11 0 0 載

1= 種 から

は

h

72 ナ

出

ンド 1 à 故

h

相

13

る

ħ

且

其

5 較 t 1 編 53 \$ 3 ۴ and a 入す 蛹 8 v ŀ 3 10 D は 矢 是 るとは ナ 部 ギ カラ 亦 屬 野 18 あ 理 成 0 Japonica る 蟲 甚 b 對 學 Í 0 73 0) 0 其 異 即 構 ع 0) 異 ちゥ 當 形 原 造 3 を得 角 3 0 點 狀 異 ゥ ス \$5 15 T 突 才 3 ス à 起 あ 3 0 E 才 ţ, み 3 から 力 F. de 13 Ë カコ + あ ガ 5 73 5 3 + 之を 0 13 す 18 幼蟲 此 其 بح 3 其 幼 30 等 叉 屬 11

後者を之を有せざるに て居る、故に先づ 百〇 之を有 L ナ 5 未 脚 13 7 直 二年に歐 どを後脚 ク カ 12 1 居 氏 接 屬 12 0 7 47 する に據 詳 脛 18 3 ゥ b 3 Meyrick であ Drepana ウ 此 節 は ス 0) ۱۰ 15 其 屬 羅巴 b 3 オ 0) せ 1-ス w 5 7 73 4 成 力 j 才 r. 脛 其標 來な 圏を分 實は て間 不安 者は 3 L 屬 も狭 扁 E で 略 細 Reversaria T n 1= 名 有 12 决 此 は n 紡 1. 12 平 亦同 接 か 記 等 私 る 本 から < 前 所 錘 Lacertinaria す 記 適 割 其 30 t 狀 D) 0 T L 0) て體 取 間 12 標 此 專 精 模 元 當 す 屬 居 るこ 扁 で 6 調 Walk. 13 るこ 3 本 П 查 來 述 1 3 平 あ で Feld する ~ 存 圖 1 採 屬 あ 3 編 1 0 h 種 ~ で 右の 接 圖 肉 は T ح 12 せら 然 す 書 用 力多 10 3 0) Į. 智 1 13 15 質 幅 3 70 カコ あ it בולל Œ B 13 3 t L 之を 又 當 うに 屬名を選定 B あ 6 72 b る 否 3 突 12 あ L U 1 聖 は 故 10 ~ 起 且 b 唯 見 3 南 圖 12 15 7 h 2 1: 取 其 創 0 屬 3 多 叉 8 H 1 な 12 1 7 h は o.A. 來 關 調 私 رح T 種 屬 立 で ことを 理 有 寧 + U) 渊 ^ ŀ あ高 得 を云 範 13 あ 由 は \* 才 5 8 13 カ 2 13 U 30 L 力多 5 8 2 12 圍 な 胸 V 71 ٤, 明 ギ Æ き女 信 72 75 中 必 き詳 學 言 ri \* 力 N z 0 ۶۲ 節 1 Ų٦. \$ 要 する • 3 ば 私 者 す 唯 廣 7 背 C 0 18 カ + 0) 私 H 細 る 此 幼 方 叉 7 11 から ca 拉 屬 から T あ 力を 此 あ 場 ۴ 過 過ぎな 6 不 18 代 す 5 0) 1 から 0) 肉 から 合 大 华 \* b 思 0) 3 記 3 選 3 加加 督 長 表 V 11

E

大

よりて變 故に屬名については將來他の學者 は研究の進 屬を分割することの至當なることにつきては恐 更する むに從ひ確實となるべきことを信ずる D b 知れないが唯從來の なり私の研究 ドレ ۲ ナ

も計り難い 當分最近學者の意見に從ふことに と か しタ属 O.calceolaria 有するにより此は明に別種たるべきものであ られて居るが のである。 ツカフ ウス ~ = か根抵あ ある是については私もまだ孰れに從ふが適 ボ Oreta につきては他 D. phasmaとは輓近の學者により同種とせ カ V のであ ギバ Oreta pulchripes とキオ ~ 前者 る確信を持たない故に是については とは一種にする學者と二種にする人 ッ カフ る。 の翅刺を有せざるに後者は之を Deroca inconclusa & 日多少の異動を見 したい 此他 ピカギバ ホ 30 るや シペ オ

> 後綠或 は後角に達せすオホ カギバ亞科

A 不完全なる第一脈を存じ第一b ンスチカ ギバ属 M. argentilinearia. Mimozethes 脈と縺 3

第 オ a ホ 脈は第 カギバ属 b 脈 Euchera と短條にて連續

В

ŧ

ン

ス

チ

力

\*

デ

ス 前翅 遊離せず の第 才 亦 a ħ 脈 \* は الر 第 4 b脈で叉狀をなし末端 capitata Walk

A 吻を有

 $\mathbf{a}^1$ ゥ 前翅に小室を有 翅 の 又 第十、 カ ギバ属 十一脈は せ Macrocilix. 柄を有

1 ス 前 \* 翅の略中央に黄褐色の横帯狀斑あ

 $\mathbf{b^1}$  $a^2$ 2 前翅 後翅に第一a脈を存し後脚脛節に後距 Æ 0 前 ンウ ス 第七、八、九、十脈 翅 \* 2 0 又 ¥ 中央に 力 ヌ \* カギ ۲۲ 暗色の西洋梨状 は柄を有す。 mysticata. maia 班 あり

B

につき多少の訂

を加

へたのであ

る故

私

が今

により、日本産の鈎翅蛾

科

試

12

屬種

の E

檢索を次に舉ぐることにする。

前翅の第一a脈は中央にて第一b脈を縺れて

五

詳細

の事

は今爱に記することを略するが

大

躰

右

ゥ

に述べたやうなる理由

 $b^2$ 

のみを有す

力 v 力 ギバ圏 Macrauzata.

ス 力 シカギバ M. Fenestraria.

後距を有す 後翅に第 a 脈を缺く後脚脛節に中距

Ł トツメカギバ属 Ł ŕ ッ メカ + A. superba Auzata.

b

前翅に小室を有す

 $\mathbf{a}^{1}$  $a^2$ 前翅の第十、 ダラカギバ属 後翅の第八脈は第七脈と縺れず 十一脈は柄を有す Callicilix.

說

 $a^3$ 後翅の第八脈は第七脈で縺る 翅頂は釣狀をなさず ダラカギバ C. abraxata.

 $b^2$ 

1 ウスボシベッカフ屬 ゥ スポシベツカフ 後翅に翅刺を有せず Ċ. inconclusa.

Deroca

2 シベツカフ 後翅に翅刺を有す D. phasma.

 $b^3$ 

頂は釣狀をなす

ゥ

= 翅

ンカギバ属

Konjikia.

フタテンシロカギパ屬

フタテンシロカギバ L. sacra.

 $\mathbf{b}^2$  $\mathbf{a}^3$ 後翅の第七、八脈は縺れ シ 前翅の第九脈と第八脈とは縺 ロカギ 前翅の中室後角に一黒點を印す 1. virgo. ず

 $\mathbf{a}^4$ ギン 雌雄共に觸角は雨櫛齒狀をなす モンカギバ鶥 Callidrepana. 8

1 2 1′ \* 翅は淡黄褐色 中室端に暗斑を有せず ンモンカギバ 中室端に著しき暗班あり

C. argenteola.

ヤマトカギバ 翅は紫灰色にして黄色二斜條を C. japonica.

2

ウスイロカギバ

C. palleolus.

 $b^1$  $a^2$ 前翅の第十一脈は遊離す 後翅の第七、 點を印す 前翅に淡黄褐横線を有し中室端に黑 八脈は縺 Leucodrepanilla. 5

ウコ

ンカキバ

K. crocea.

b<sup>4</sup> 狀をなす 雄の觸角は兩櫛歯状、 雌にては剛毛

7 キカギバ属 Albara.

1 翅は紫灰色或は暗青灰色

1, 2 t メハヒイロカギバ 前翅中央に 前翅に三條の暗横線を有す 黄灰色斑紋列を有す A. parvula.

マヘキカギバ A scabiosa

4 翅は淡黄褐色

O) 柄と縺る 前翅の第八脈は第九及び第九、 ンレーカギバ A. manleyi. 十脈

 $b^3$ 

a4 才 ピカギバ属 後脚脛節に後距のみを有す F. carvatula Falcaria

オピカ

\*

 $b_4$ a<sup>5</sup> 後脚 後翅は第一a脈を缺く 脛 節に中距と後距とを有す 18

 $b^5$ ゥ ス ス 才 オ ピカギ ピカ ギッツ バ屬 D. barpagula. Drepana.

**吻及び翅刺を缺** 

В <

スチシロカギバ

L. quinque-lineata.

a イン 1 前翅の第九脈は第八脈の基部と縺る ドカ 翅は淡褐色にして前翅に灰色の二斜 ギバ鼠 Oreta.

2 翅は黄色或は赤褐色を呈す ヒイロカギバ あり O. turpis.

1' 1" 前翅 に斜に走る黄條を有す 4 ンドカギバ 後角に近く暗黑斑を有す には翅頂或は其附近 O. extensa. より後縁

稀に有するも小なり 後角に近く暗黑斑を有せず、

2"

前翅には翅頂或は其附近より後縁に 7 シベ ニカギ パ O. pulchripes.

2'

走る暗黑線を有す

アカカギバ O. auripes.

横脈上に灰白色の新月紋あり

中室端に暗黑色の圓斑あり

2"

ス チ Ð p カ \* バ屋 Leucodrepana.

3 後翅 第 脈を有す

は

a

せんとすっ

b

ク D × ヂカギバ

O. calida.

7 力 ゥ カウラカギバ ラカ ギバ屬 H. insignis, Hypsomadius.

# 前翅の第九脈は第八脈の基部を離れて縺

## 朝鮮にて獲たる Parnassius タカバアゲハ」に就きて

朝鮮總督府勸業模範塲

Щ 20

郞

Smintheus. &

表せられざるは世人のよく知る所なり。 る結果新に 朝鮮 今回村松茂氏が北鮮一帶を熱心に採集せられた の採集に入られたるは近年の事にして、 に於ける昆蟲相は目下不明に屬し、 獲だる蝶數種あり。 今其の一二を紹介 未だ發 專攻學

說

常て採集せられたる事なき種なり。故に採集せら れたる村松氏の紀念の爲めムラマツ蝶の新和名を する事とせりの は Parnassius Smintheus にして、本邦にては

Papilio eurous Leech 36.9 は甞て臺灣にて採集せられたるタカバアゲハ

> Parnassius Smintheus Dbl. et. Hew ムラマツ蝶、鳳蝶科

川 呎以上の所に分布すると云ふ。 翅の開張二寸四分體長九分五厘あり。前翅は銀 此の蝶の分布を見るに、北米にては、 ネバタ高原、其の他歐洲の高原にして、五千 ロッキー

室の中央部に眞黑色卵圓形班點及び脛脈に沿うて 藍黄の波狀帶銀白帶に境せられて二帶存す。 方肘脈より臀脈に眞黒色の班點あり。外縁には淡 より第二中脈に懸りて半新月形黒點あり、其の後 新月形と半新月形の眞黑班點二箇あり。第一中脈 白色にして前緣脈より基翅に沿うて小黑點 あり、

六

5 紅 0 黑 浦 中 0 緣 脈 脈 脈 色 より O) 基 基 1 翅 翅 第 彩 10 は 1 召 中 直 b せ 脈 後 5 紅 緣 10 n 色 12 懸 の 72 縣 U 3 班 前 點 13 鮮 真 同 朋 あ 黑 樣 圓 h 色帶 形 中 0 鮮 0 夾 班 朋 橫 班 紋 近 脈 紋 < あ あ

なれ 3 12 より横 り臀 沿う 0 ŧ 基 あ 彩點を存 る班 翅 ñ h 近き て 脈 1 3 t は各脈 0 點 事 を横 脈 外 华 波 部 に沿 なけ 11 鮮 緣 圓 狀 眞 分 明 いざり 11 形 帶 黑 よ ŝ 11 E n 前 30 其の 一色な 沿ふ は b て淡黑 第 ざる 13 3 翅 臀脈 表 10 眞 ž 翅 他 n 紅 同 肘 て眞黑色の ど先 を横 ځ 鮮 色 色 後 脈 叉後 U 0 同 明 0) 翅 13 きり 15 端 緣 班 班 前 近 0 3 臀 帶 裏面 の外縁 點 12 翅 < 黑 線 突出 脈 肘 90 b あ 0 紅 1: 脈 5 h あ 惠 13 9 白 懸 15 表 面 L 1 叉後 後緣 近 9 近 0) 面 は 17 班 T 之れ る眞 で異 1 表 È 點 眞 突出 緣 部 面 O) 紅 半 12 15 黑 分 3 0 個 色 L II 圍 異 班 b 上

果科 果科 Papilio eurous Leech 原

前 つて斜 を帶 翅 翅 の 淡白 展 13 تذ 幅を異 0 張二 黄 翅 基 寸 色 13 Ē 四 10 分 せ L 黑班 7 8 10 七 前 L 條 緣 T, あ 00 の黒帶あ 沿 體 前 長 緣 3 七 60 部 分 1 分 h 五 第 內 は 厘 緣 名 な 第二 少淡 1 h ó 向

を以

で言ふ事は出來ないが北米産の Parnassius smintheus

B

し此 方 限 脈 外方 後 上 n 12 90 3 E 1 肘 共 0) 横は 達 黑 1 横 脈 今 すの 兩帶 條 就 は 及 內 n 30 h 中 緣 C 間 3 Ü 條 て 外緣 第二 1 7 は 0 脈 達 帶は Ĺ 第六 多少黑みを帯べ 15 黑帶 する 第 10 弫 沿 四 沿 共 帶 帶 外 ^ J) O 13 熟 る b ځ は T 黑 前 帶 部 曲 比 其 色に 分は 較 及 少 緣 扩 0 的 他 C ŧũ L して 略 淡 < 近 h 廣 は 中 是 0 黑 波形 < ろ 途 室 多少 1 3 1 相 を横 平 1 合 して外 第 T 波 行 皇 す 尖 1 ぎり 形 L L 30 T 第 此 12 11 內 五 0 脈

黑色に 後角 前翅 條あ 出 長野菊次郎白す、 後翅 入 其 1 E E b 0) L 眼 接 同 近 て、 道 0 L 6 紋 羅 內 L 7 じの外縁 つきて 前 白 と黄 色 方 黑 緣 南 狹まき尾 N 僅 瓢 緣 0) 私に 白 近 形 1 + 略 L D に於 黄 0 向 Ħ 中 て、 0) 0) 未だ村松氏の採集品を見ざるにより確信 橙黄 後半 白 つて 合 央及其 部 もつ 班でを存 色 淡黄 て採集せら をいすっ 藍 10 色 より後角 呈 班 白 外 を帯 0 すの 1) 0 緣 内 60 す。 班 E 方 內 C 以 紋 緣 n 13 沿 外 1 尾 亘 其 h 緣 Ŀ 1 ^ 部 後 沿 0 個 n 3 黑 は は黑 方 3 部 あ 帶 O 不 種 1 部 70 13 分 7 規 共に 色に 中心 分 は 則 は

员

枯

樹

は古來より何

n

の地

方にも栽培せられ

柿

のみならず、

特に數年

前

富

有柿の名

聲世

高

宅地内には必ず一二本以上の栽植を見ざる所な

として見るべきもの甚だ少なしと雖も、各自

や一層

栽 栽

> Zo 增加

した

之れ誠に果

0)

植 植

樹 樹

數 數

元來果樹

には幾多の病害虫の發生ありて折角

樹栽培上慶賀すべき現象なりと雖

b

Feld かで思ばるゝ、次に P. eurous させられて居るものも果して之 擧げられたるも た, bremeri して居る、全体此等の種は班紋に變化多きものなれば氏が爰に が下黑龍江省、 洲の高原に産する様に書かれて居るが果してそうであらうか或 P, apollo さの誤りではあるまいか、朝鮮には如何か知らり 又蒙古地方には P. apollo hesebolus Nordm. ウスリーより南満洲に亘りては 叉は P. apollo の孰れかではない P. bremeri が分布

果して朝鮮に産するか否や疑問である、特に青山氏は此蝶が歐 Oberth. に酷似せるものが外に あつたが少しく畵き方に誤りがあるやうに思はれたから之を略 の研究あらん事を希望する。 孰れかではないかさ思はる、故に此等の種名につきては今一層 が此種であるや否や少しく疑がある、從來支那産のものにて是 さある、 そうして青山氏の附圖によれば寧ろ後二者の P. alebion Gray

尚本論には二葉の着色圖が添へて

ટ

P. tamerlanus

### 温 防法に就きて する

財團法人名和昆蟲研究所技師

和

梅

は蓋し莫大なる數に達するならん るを明かなれば、之が の目 まる Š 0 之が 的を達り 8 参拾餘種に むる傾向あるを以て未だ栽植して結實せざる以前 **案外其事** 蟲の發生と之が防除法とに關する注意を要すべき きなり、 |驅防法に從事さるゝ傾向 なり、 せしめざると屢々な なく病害蟲の發生を見 達し、 然るに實地調査の歩を進めて見る時は 當時 佝は續 柿樹 に寄食 々新しき害蟲 ñ ば其 あ する所の 3 て始めて周章 栽 は誠に遺憾 植 害蟲は 0) E 發生を認 共 で云 狼狽 病害

3

ě

か

B

ず從

2 1 8

٦.

多

少の

准

意

を掃

ひ栽

培

或は肥 所なり

料等

0) h

關 8

係 雖

基くものなり

ど誤認せら

ñ 地

居 味

然

柿

質の落下す

3

0

は

多

<

>

Œ

大

めらる

3 13)

然として落果を生じ終には枯

を断念せら

あ

傾向

を見

るな

b

素よ .樹

栽

味

或は

等 3

0)

1 る

係

b

するも

の之れ

あ h 培

すると

時

蟲

の驅

防法

に就き十分注

を掃

U 意

實甚

だ多さを見 同

3 7

13

去れ シ

ば

柿

樹 為 因

の栽培

注 È

è るは 地

は 77

全 論

< 15 肥

此 h 料 3 依

カ

1 5,

111

2 、落果

ガ

0

處

さ謂

کم

べ

ど難

6 關 0

其 係

0

大 落果

原

とも見

るべき

なり

と雖も尚は未だ完全の域に達せざる恨なし

Ē 大 あ

しと信

すい

來該

1 せ

し先輩

諸氏

0

研究調

查

行

t

iľ

落

果 1

を減 該

小

L

め

τ

B

的

を達

ī

得 意

6

T

枯

樹

栽

培 從

家に

利益 蟲

Ze 關

爽

へられた

ること甚

運に遭遇 折角結實 柿實蟲蛾 妨止 害 て甚大な 十分注 蟲 中 す 最 3 すること敢 意を為 ح 12 à 覺悟 5 謂 被害 は 3 8 へる 柿 13 し之が驅除 樹 0) **(**) カコ て珍し ものなり、 大な 栽 3 ゝ一も殘 松培家 ~ かっ るもの の等 らず、 からず其損 るとなく 從來該 は しく認 力 而 \* L ·皆落 知せ 害た 蟲 T 1 斯 3 0 5 果 爲 る 24 ( 3 B 1 多 0) シ 極 悲 は 敷 ガ

豫 防を爲し後 を未 概要を 之が實 0) t 大 ずされ 要 驗 紹 で未 介 ば余 あ 知 らんことを し以て柿樹 13 は從 3 來 事項並 硑

我培家

0)

参考に供

併

U 就

T 3 果

15

其驅除豫

防

法

Č 12 1-

究の歩を進

めら

3

害蟲篇 的關 と難 の為 は恐く明治三十八年一月發行の佐 研究事項の 勘からざる なることを知悉 りて今日に 長野菊次郎、 頃より果内を食害して後ち土中に入り越年して翌春化蛹し六月 シテフ」さして成蟲、幼蟲の記載並に經過に就きては八月上旬 佐々木博士は「果樹害蟲篇」(三十八年一月)。中に 從 保 8 め 水カ 年 ならん、夫より聞 に基き落果する 前述 A ŧ 至 を以 歲 發表を見ざりし 1 n 0 3 々落果し 田中榮助及松村博士等諸氏の發表 b . て自然 如く未だ該蟲 せず地味或 ۵ シ 今其梗概を左に ガ(カ 80 近年 て非常な 切望す。 田忠男、小 キノ 10 办 なりと は の為 如 至 肥 る迄 料 ٢ る損害を受け居る タ 口々木博 思 め落 或 島 ٨ 紹介 銀 該 惟 其最 13 シ 蟲 2 柿 果するも ども一大 カキ 士の 初 る 10 樹 關 0) > 0 ノミム 果樹 發表 Ġ 生 す 2 b

中旬に戦 蟲に就て」さして該蟲の被害大なるここより成蟲幼蟲及蛹等の 岡田忠男氏は雜誌「日本園藝雜誌」(四十三年二月)中に「柿の藩 害果の摘除、落果の處分及點火誘殺法この三法を擧げられたり。 さなり柿果の帯部に産卵すさあり驅除法に就きては被

昆

頃蛹化、 驅除法は袋掛法を擧げられたるのみ。 するものにて卵子は帯の軸部に産附せらるとものならんさ謂ひ 七月中に蛹化し七月下旬乃至八月上旬に羽化(第二囘)して加害 は土中及幹の下部の樹皮中等にて幼蟲態にて經過し、翌春五月 記載は勿論經過に就きては一年二回七月さ九月さに發生じ冬季 六月中下旬に羽化(第一回)と當時幼蟲こなりしものは

田氏記述さ一致する所甚だ多く全く同様と見て可なり、 實蟲」さして成蟲幼蟲及蛹の記述を爲し經過に就きては前述岡 深谷徴氏は「實用園藝植物害蟲驅除法」(大正二年三月)中に「柿 擧げらる。 除法さしては柿樹仕立方の改良、袋掛法及被害果の摘除法さな 其儘越冬も翌年六七月頃に羽化して柿果に産卵する由を述べ り現出し落果さ共に土中に入り結繭し、約二週間の後蛹化して 成蟲、幼蟲、繭及蛹等の記述を爲し、經過に就きては七八月頃よ 小島銀吉氏は雑誌「果樹」(四十四年一月)中に「柿の實蟲」さして 驅

說

點火誘殺法及越冬中の幼蟲處分法等を擧げらる。 に就きては、 ムシガに就きて」で題し該蟲の成蟲、卵、幼蟲繭及蛹等の記述で 年四月には「昆蟲世界」第二十卷第二百二十四號に「カキノミ し且其卵の形態色澤等に就きても詳述せられたり越にて大正五 の結果柿果の果梗が枝に着生する附近に一粒宛産附する旨な即 次で從來發表されたる中に卵子に關し記述なきここな述べ實驗 に「カキノミムシの卵に就きて」で題し、該蟲の發生狀態な述べ 長野菊欠郎氏は「昆蟲世界」第十九卷第二百十八號(四年十月) 袋掛法、毒劑撒布、幼蟲の刺殺法、捕蟲器捕殺法、

の三法を擧げられたり。

共に之を新層新種さして Kakivoria flavofasciata さ命名され

しては夏期さ冬季に繭内の幼蟲驅殺、 掛法及隔年結果の利用法さな述べられたる後ち有力なる方法さ 質施不可能さの注意を興へ)法幼蟲及蛹の潰殺、成蟲捕殺、 五月に蛹化するものなりさし驅除豫防法さしては採卵(殆んど 椏の股其他被覆物ある所等にて造繭し幼蟲狀態にて越冬し翌春 を述べ第二回發生の<br />
ものは落果前に果實を辭し樹皮の<br />
艫隙、 生の幼蟲は技極上に殘つて居る帝の内面にて造繭蛹化すること 第二囘は七月中旬より八月中旬させられたり、 過に就きては一年二囘にして第一回は五月中旬より六月中旬、 の昆蟲世界誌上に紹介せらる、そは讀者の知悉せらるゞ如く經 たりしが、又讀者の便を圖り殆んご同様なる記事を本年一二月 第一號柿質蟲蛾に關する調査」さして大正五年九月に發表され 果な纏められたるものは農商務省農務局出版の「病菌害蟲彙報 たるとは讀者の知悉せらるゝ所なるべし、而して從來研究の結 被害果の摘採及袋掛法で 而して第一回發

成蟲、 掘り、 に落ちたる柿果より幼蟲は出で地中に入り其儘酸をする由を記 産卵の狀は未だ判然せざるも幼蟲は八月上旬より加害し、 松村博士は「應用昆蟲學」(六年九月)に「カキノミガ」こして 籾殻等を交ぜ合せて之に火を點じて燻煙するものなりさ。 **發蛾時期に當り毎夕刻より十時頃迄の間柿樹の下に適宜の穴**を すさて燻煙驅法に就き簡單に記述せられたり。即ち其の方法は 簡易豫防法」で題し、被害の多き事大木にして袋掛法を行ふ能は 田中榮助氏は雜誌「日木園藝雜誌」、大正六年七月)に「柿寶蟲 其上に小形の土竈を築き上方に煙突を立て竈中に青杉葉 幼蟲の特徴を擧げ、經過に就きては一年一回の發生にて

大

大

E

+

ح

ح

カ

塞 Ŀ 3 とすれ ~ 0 儘 n  $\sigma$ 知 而 300 驅除 る該 項 塲 越 ė つ長 記 於 記 L 年 錄 流 + 7 11 蟲 野 豫 す 多 他 は ば 中 蟲 其 0) H. 1 冬耕 見 記 E 12 其 3 \$/5 بح 1 氏 前 關 U) 、要之れ あら せ 8 1 Ŀ 入 產 錄 0 る 流 す 迄 外 0 5 記 卵 中 3 重 h 0 造 述 3 新 必 即 視 は 樞 如 記 0 n ご異 狀態 事 15 要 5 繭 何 要 事 該 す 12 < きが 75 蟲 あ 土 實 ~ る L n 著 1 0 3 3 中 3 こと之なり、 幼蟲(小 な Ġ 並 る 書 T 8 之を缺 點は L 爲 點なるを以 る點 並 產 1: 12 卵 當 卵 めな T 於 1 弦に は多期 叉 幹 雜 8 7 形 時 島氏 3 前揭 余 初 b 或 經 1 誌 M 期 紹 は 渦 72 0 0 は 此 然 枝 T 0 數 知 1= 介 す 經 h ·L 蛹に 特に 於け 椏 るも は實 過 如 種 得 h m 1 난 h m E Ü H 0) 15 せ T 長 際 T 3 どす 股 准 L の 渦 3 جي 加 T 等 意 該 尙 邺 RII 害 3 D 12 蟲 0 何 H 氏 1

カジ Ō 12 加 抑 < 8 ح 3 該 梗 想 を以 記 像 蟲 p, 述 枝 0 せ せら 產 T 着 辯 卵 n れたな 4 12 1= 0) 就 1 h 附 きて るなり。 3 L 沂 附 から 13 は 長 E 何 h 從つて當 野 3 2 2 n 粒 氏 B 宛 は 果 至 實 產 時 附 b 致 F L 害 する T 般に 滴 1 12 6 3 確 5

す

各葉

柄 カジ Ŀ

の基部附近に

も産附

すべきこと

果

梗 以

枝

着

生

1

3 ば

附

1-1

產

卵

3

0)

3

15

0)

#n

1

13

n

力

丰 近

3

4

3/

ガ

B

部より 安八 部附 ず該 產卵 然 を確 にし 發見 除 反 何 T め 3 斯 Å L n 3 # 部 1 郡 ï T せ 近 防 信 は 通 適 0 和 0 , b 大垣 す 確 芽 樹 葉柄 吾 居 余 1 15 上 10 之を果 0 3 中 E 12 枝 產 Ď 0 3 T 市 0 D3 2 10 之れ 9 結實 見 卵 ح 15 1 孵 於 1 氏 町 芽 調 3/ 食 梗 12 す 產 所 某 の 思 新 至 化 T ガ 杳 は 法 b 13 ス B 附 有 氏 此 る 即 附 5 惟 1 0) する を案出 12 同 基 0 は 多 5 近 0) 72 Z 皆 3 12 13 0 b 樣 L 部 柿 柿 當 1 44 1: 2 る る 該 部 る ě 樹 樹 研 產 71 所 部 ŧ 12 FH 0 分 0 15 > 事 に於 究所 卵加 余 Ō 及 b 新 1= 1 0 3 近 5 O) 實 葉 實 かる 13 0 事 於 至 の は あ 13 同 を發見 み 驗 此 柄 3 必 如 產 ても實 本 0 は 質 害 T h す 產 事 老 巢 柿 葉 さし 果 0 10 ず < M 12 見 や先 3 管 思 樹 柄 實 明 結 產 郡 る す B T 獨 果 ょ 卵 T 寸 惟 見 船 0 Ġ 加 ~ 13 0 叉効 全 Ũ 木 勿 基 0 結 b. 0 h -づ -3 せ 300 害 論 部 介 73 該 葉 0) L 12 村 果 果 す ~ < b 多 果 蟲 É 想 柄 3 胺 す 3 梗 如 3 か 0) 大 なら ことを 阜 z 8 z 於 0) 0 字 0 收 基 B 重 基 初

喰 記 E 謂 す ፌ 20 3 ~ ž ě 0 12 而 0 12 L b T

該

蟲

13

孵

化

3

B

直

糸を は 勿 11 3 3 ح せ T 所 4 0 實 吐 5 葉 ば 後 み 部 る 中 枝 3 葉 73 1 出 i 芽 柄 柄 3 新 ち 世 於け 事 移 柄 b 3 移 中 1-~ 0) l. l 幼蟲 即 は 1 基 實 轉 7 轉 產 ž 1 之に 喰入 3 該 附 部 す 產 to 加 B بح かる L ~ 此 部 害 せら 及 13 聊 0 枝 ž 果 如 遊 する 加 75 果 ·T 11 5 事 害 多 多 芽 紹 且 實 n 梗 纏 介 13 (J) ( B L tz 中 或 حح つ す 從 葉 結 只 3 即 着 黑 其 15 の 13 0 來紹 其 卵子 Ġ 3 果 變 な Ŀ 5 蒂 事 柄 L 5 狀 喰 所 L 居 L 時 余 部 は 8 孵 以 介 勿 居 0 3 芽 期 0) ス 15 自 5 故 觀 す 喰 13 3 論 る部 20 化 小 部 然 得 形 す 察 ~ 入 h n 枝 1 12 織 葉 τ n 寸 莽 あ 化 12 1 13 恰 せ 3 果 ば 8 3 中 ŋ b 柄 せ 6 隔 0) 7 處 雖 1 果 部 梗 葉 ح 差 食 h 梗 13 15 或 柄 め あ 12 或 細 食 は

å 0 丽 75 T 只 該 蟲 野 0) 氏 天 敵 至 E 2 7 T 12 該 從 蟲 來 記 0 移 述 轉 せ 5 15 際 n 12

> ट्रे 實 認 部 12 較 法 過 內 + 種 1 0 往 3 T なら 上三四 13 15 + 寄 加 7 的 旣 T, 外 九 3 N 知 あ 節 黄 分 生 此 多 0 L 15 F 冬季 こを 躰 方 h b t 色 13 1 寄 7 3 介 法 月 h 0 3 然 生 多 かっ 如 成 縞 は、此 長 調 蜂 せ 0) 8 .L ガ 當 3 査を h 記 幼 を有 梨 頃 13 0 殺 3 は 13 八「ミ、 時 該 3 蟲 叉 鰰 あ 0) せ チ 叉 化 能 梨 τ 蟲 翅 せ 缺 n 姫 0) 參考 般 ď, B 長 نر け IL 捕 カ L 0 ば 0 to-蟲 74 以 驅 3 混 呛 姬 10 \* 3 獲 前 8 期 月 T 防 內 同 蟲 1 觸 IL 傾 13 翅 待 資 3 中 3 角 13 呛 す 向 3 上 0 3 4 す L 旬 有 は 姬 ~ は 蟲 あ 種 長さ 全躰 以 シ 力 長 别 n E/ 蜂 E Do る 0) る六 以 後 TS 6 Ġ 客 居 ガ 科 Ġ 0 1: 繭 3 Ē. 黑 寄 3 F 13 10 ず 類 4 0) 新 驅 對 歪 內 色 隷 似 生 蛏 げ 7 五. 3 除 す b 15 種 Z 該 す 層 0) 如 あ \*\* メニ M 法 8 於 す 13 悂 Ġ 3 h n 3 L 3 τ は 0 B T 72 腹 未 0) 比

### ち會會るト以 し小彫にの木同 た形刻は爲材郡然六を のな家是にをへる日代 代 て多正 る辻非終以出にの表表志盛數六 あ一壽一生て張右午し 者ん有年 驅山驅從觀中兩後 ててのな志 の氏希事音彼氏到同同内るの月 觀に望せをのに着村町に祝諸八 晋依のん刻奈面さののて賀君日 を賴趣 み良會れ河中愛會はは 刻しきと 是縣のた合村知 多一白 みて申をを唐上の爲義縣開日蟻 御し話 守招種 L本提力 長越 ・國れ日還 た僅さた尊寺談 る氏 0 の又渥た曜 るかれると千話 二同美の日記 1 しに し手の て觀際 人郡郡 でな念 -- を其 寸以後白音過 は野田 ある日 六て中蟻蟻月 前田原 五七 11 際分特村退害翁 日村町 日る 即農農然を 呈のに氏治のの し八の案白に途白る行川

11

b

町あ

大る

原へ

し歸

た郷共

のせに

氏

出

財團 法 人名和 研

案蟻も て日以内蟻面 基町然 た日川河の上をのす内の該善にる る致害寺薩有に の早驛合夕の請存 で朝に氏方次ふ在海すにのの名同 こを岸と罹境馬な氏 着は中第 村など 認にのり内頭るは れのむ接 雨音松ひ 同驛河ば約る近 束やし 地に合七 P 曝 を原に ての日をも居尚も し刻山喜 一下雨のな知る幸圖 3 ま東び とひりなせ觀の 弱泊車氏祝しれ と智たずの該難 ら音餘 h のとこ寺けてれ寺のでのとのものとのものとのものれ 0 8 會 h Š でら岐無あ考な位ばり餘 り河 るへれ置都居木 あれ阜事 て國 のよばは合れは `渥 る中驛に り或大にば今茲美 村を終 遂は平て或にに郡 5 に家洋飯は到は T

ある。

10 を背 て留 校 あるを以て 守居の 心 受けて に行きた 僧 其一項を左 接 Æ 0) 近 12 一覧するに大ひに参考となるべき つみであ 3 中 i に弦 居 3 氏 に揚ぐることになし 3 を以 1 0) 不 幸 然るに先づ該 T 族 13 佐 0 るは住 由 野 校 tu 職 11 0 寺 0 室 0 12 内 不 の 緣在

勅願な被爲籠秘佛さなる其後 するここは衆庶の能く知る所にして乃ち堂前の御衣木是なり。 露し以て其朽損せざるここを誓へり爾來千百餘年儼然として存 して十八日の文を約すれば東の字さなる故に寺號を東觀音寺さ 木を以て自から馬頭觀世音の像を彫刻し殿を作りて安置,せり而 時果して靈告の如く其應現身を拜し総に一株の靈木を得直に其 尋れて此地に來り翌年正月十八日海岸の山に在て祈念せられし 四月十八日熊野祠へ詣して七日の間専精祈願し終に靈告を得て 人皇五十三代淳和天皇宸筆の當山緣起一軸降下あり其時本尊 稱す後又靈告に依り其彫刻の餘木を堂前に建立し風雨霜雲に暴 前 略)人皇四十五代聖武天皇御皈依厚かりし行基菩薩天平四 年.

罪障消滅するこご不可生疑心者也

調

りなっ み法樂に備へ奉る通夜群參の男女聽聞する事往昔より恒例で成 後奈良天皇右緣起一軸 あり毎年正月十八日寅の刻觀音寶前に於て此の縁起の文な讀 御叡覽有て宸筆の御寫を添へ本書御 返

見所

修じ霾鬪を振出し大樹君に獻ずる事さなれり此の外築城造寺等 聖武天皇以來は勅願所たり降て徳川幕府の祈願所さなる慶長二 年五月家康公登山發願直命に依て毎年正月初三日間祈禱會を

> 事を忘れ難きが如く一切衆生畜類蟲類までも濟度の念胸中に絶 抑々當觀音菩薩の馬頭を戴き玉ふ事喩へば馬の心に水ご草この 宏壯にして當國の靈勝地たり故に小松原山の名を以て著はる。 堂塔を建立し或は器物を奉納したること少なからす。 八町にして高崗を卜して遷移す乃ち現今の境内なり昔し海岸に 永四年十月四日大地震大海嘯の災害に罹り遂に北に距ること十 往昔當山の殿堂は南海に臨み遙に熊野山に對して構 村を有したり故ありて多く减ず中古武將或は田園を寄進し或は 靈閣の験あり號して開運馬頭觀世音菩薩 ご云ふ住古は寺領三ケ 禄以前の建築なり近世數々變故に遇ひ頗る舊觀な失するも猶尙 ありし故に南極補陀洛扶桑普陀洛の稱あり而して堂塔は多く元 ず廣大の慈悲を垂れ 玉ふなり之に依て歸向の衆生は諸願 たるも皆

5 ある。 であ である、 12 h t 査するに A る。 のである の建 の次第に T て家白 大ひに注 修 in 定物を調 理を加 己に して 蟻 其 橡 i C 尙 發 查 板 -生の 叉老 する を始 をな ă 部 11 別保 破 跡 ば 8 何 各 を見 意 壞 置 蟻 護 樹 種の n 3 外 2 を親 も多 n 0 12 0 ることを得 0 損 居 木 集 造 少の被 30 で 害を蒙るこ 3 材 物 く調 發見 あ Ö は 12 であ る 多 3 查 T の被 h する あ 智 3 12 尙 だの さな 0 3 其 今害 他

12

馬 8 # 音 行 13 基 不 菩 薩 幸 にし 0 作 T 木像 鍵 領 りの 御 長 不在 尺 0 剪 0 爲 智 め 本 接

る。 Ć 丽 見た て觀 T 0) 拜 音安 で すること 置 0 本堂 故 0 13 出 大 1 來ざりし は S に注 相 當 は 意 0 蟻害 1 誠 ~ 1-殘 あるを親 かいいか 念 で あ あ 2

想居 のは n ŧ 7) ば或 無 て居 礘 抱も あ 1 は不 3 12 b 5 0 は餘木にも害の 3 あ T n 所 であ る様 剪 0 到 であ なるも 底 n 50 ば除木 で高 接 き是 隡 3 沂 の 外部 に
う
は L 馬 兎 0 得 見 頭 及び居 外 0 B 觀 ざるも 3. 圍 角 部 丈以 世 1-U 接 音 は 地 を彫 るやも圖 沂 Ŀ 己 であ 衣 見 L 間 30 得 (= 刻 四 蟻害 ざれ 以て る 3 方 b を嚴 n ば 全 12 罹 蟻 < 分 3 害覆 b 雨 部 1

73 談の 3 檜 三寸 るに 結 7 長 であるこ 和果特に 留守居 宛 例 の一片を貰 13 を守るこ とを知 の寺 に從 ば 記 < 念さし ことに約 ひ受け 7 僧 昆 に特 b であ て二軀 得 蟲 壆 東し 校に 防除 12 12 E のこと 30 るに 0) 請 の で 行 0 12 V き教員 全 て餘 より あ 必 0) 小 觀 要 1 6 る 特に あ あ 音 木 木質 るの n F 並 Ó 中 白 ば 生 ح 氏 2 堅 歂 徒 硬 ·T 3

T

は

車

0

ŀ

鄉

せら

n

直 車 親

行

輝に 長

着

L 寺僧

直

校

並

茲に不幸なる出來ここありて只々驚くべき次第である、 て夕方無事 岐 心阜驛 に着 l. 12 0 7 あ 3

さは中村氏の十日附書面を見るに左の如くである。 たり、 7. 樣命ぜられ候間此段御諒知被下度候、 澤至誠神感の致す所さ深く信じ候、 都合に参り誠に以て本懷の至りに候、 得る所尠からす之亦奉拜謝候、 て漂ふ事凡 力を入れたれば漸く浮き上れり、 老生も一 に水波は中々强勢にて船の傾斜甚らく途に船体悉く沈没せり 逐 後直ちに郡衙に出頭郡長に面會東觀音寺白蟻被害調査の情 合せ御出張被下老生 叉本郡小松原觀音白蟻被害の御視察さして御多忙の御中御 に感謝仕候、 みて拾ひ上げ持ち歸りて安置致候、 尊像に終始手を放れず救助船を得て始て手放れたるを人に賴 さ大聲に呼びたる故勇を皷して其所に泳ぎ寄り其板に取つき さするも非常の群集にて不得止甲板上に漸く登りて發船せ は参列の榮を何かさ御心添に預り感謝の至りに堪にす候。 拜啓貴家益御清祥奉大賀侯、 一に報告仕候所郡長にも感ぜられ老生より宜布御挨拶 同町の知己居り長き板に取付其はらを出し之に取付けよ 茲に於て大に信念を起したるは御 直ちに牢呂渡船場に向ひ候所發船の際に有之乘船 時海底に沈みしも助かる丈けは助らんものさ心身に 一時間位ならん漸く助船來りて引揚られ命を拾ひ 右の次第にて其外の記念品等は流失仕幸に身體 6随行の祭を得夫々御調査を親しく 陳ば今回還曆御祝賀會に際 天候の都合と云ひ萬事萬端 幸にして其所より二三間隔 其後老生豐橋にて御別 之偏に先生の賜にして大 却說老生夫より郡役所 之併しながら先生の徳 惠與を得たる大悲 せん 可 申 况

は無事歸宅仕候間御安心被下度先は御禮旁此段御報告及候拜

て其罪は全く白蟻翁にあるのである、 品で共に見舞の一書を呈したのである、 氏の人格の高きここを知るに足るのである、是れ神佛の深く加 て左の如き懇篤詳細なる書面を送られたるを見ても如何に中村 遭難は全く小松原觀音寺白蟻調査に行きたるが原因し居るな以 右の次第なるを以て中村氏へ向け直に間に合ひたる丈けの記念 護救助せられし所である。 るご云ふ意味を以て深く御詫を致し置きたるに直に十三日附に 行者河合氏は無事歸鄕されたのであるを見ても明かなる所であ 如何さなれば途中迄の同 其大略は今回貴下の御

今回遭難を免れたる次第を配して貴覧に供し候、御別後、 謹啓陳ば懇篤なる御書面拜讀仕候所罪は貴翁にあるこの事な 先生の觀音彫刻の由來を話し其像を拜ましめたり、 申上たる如く半呂に出づる前豐橋花田馬車停留所にて本町の りて全く唐招提寺の千手觀音の加護に因る所ご深く信じ候、 あらず九死に一生を得たるは此佛縁を結ばしめたる貴翁にあ 船中步み板の大なる物を持ちて之に早く來りて取つくべしさ 人
展
中
氏
よ
り
、 述べ難く如何せんさ思ふ所、 罪人地獄の苦しみもかくやさ思ふ斗り悲惨實に筆にも辭にも に沈みしも總身に力を入れて浮上り四方を見るに實に海面は 行牟呂に至り汽船同乘此難を共にせしなり、老生は一度海底 知人廣中源之助氏に面會、同氏は矢張牟呂汽船に乘るつもり、 れごも決して左にあらず人世の出來事は人間の力の及ぶ所に 老人早く此處に來るべして同人は幸なるかな 我名を呼ぶ者あり之を見るに知 夫より同

> たる事等皆之人間の力の及ぶ所にあらず、誠に神佛の加護 其船の前に浮み出で候、觀音菩薩の尊像さ共に之を拾ひ上げ 氏が信ずる豐川稻荷の御札竹籠に入れ置し物海底に沈みしに 得たるも又之大悲の力によるさ信じ候、又不思議なるは源之 進退する道具もそなはり居りて溺死せんごする人を數人救ひ 助氏なり、 手を放れて海上に浮み流れたり、之れを拾ひ上げたるは源之 於て觀音(君の賜る)の尊像は我手を放れ給はず船に乘る際我 の事には老生海底に沈み又候板を求め取付候動作非常の時に 皷して其船に助け上けられ先以て安全を得たるなり。 居る所の人を救ふ事數人老人も早く乘るべしさ呼ぶ又々勇な る哉一葉の小舟漂ふあり源之助氏直に其船に飛乗り近く漂 其板を取り放さんさす、互に聲を勵まして陸に進む不思議な に取付兩人共に力を協せ陸上を目掛けて泳ぐも波浪高く時 だてられて近づく能はす全身の力を以て漸く其所に至り其板 被下度候、 於て受取候、本日又諸類並雜品送り來り受取り候間、 籍又々送り被下正に拜受仕候、遺流品も大概出で昨日老津に 誠の人を救ふ力なり先づは大略如斯に御座候、 深く信じ候、之を以てするも翁が決して罪にあらず、 大聲に呼ぶ、老生大に力を得て勇を皷して泳ぐも中々波にへ 又不思議の舟一つ海面に漂ひ居り其船の中に船を 誠に大凱筆前後御推讀被下度候、書外は後便緩 又記念の御書 不思議 翁の至

十月十三日 蠘

> 坤 村

養

Ł

可申述候、

頭首鸛言

御許

九死を逃れて 一生な得たるも溺死者の不幸を思へば悲しみの

**小学の人を思ふ悲しさ** のできな思ふにも

右中 である、 聞の報ずる所六十四名の乘客中二十余名の溺死者ありさのこさ し居られつゝありて實に世に稀なる老翁である、 を おする も疲勞を知らずさ、 村氏は本年七十三歳の老翁なるも 再伸其後元氣益加り身体も異狀無之至極 事御安心被下度 茲に九死に一 生を得られたる顕末を記 氏常に報徳 主義を算び して中 日日 然るに 廣 能 く世 !當時新 を益 間



# ●白蟻雜話 (第七十八回)

鳥大居社 六第 月 廣 + H 際 神 15 計 + 小 H 1 怒 兵 L ( 庫 拜 11 告 l 縣 7) T 武 Á 庙 あ 大 Ш 和 る 蟻 郡 被 大 白 社 其 計 附 村 0 白 近 # 10 意 祭 あ 15 るを 建 n てら 12 る官 大正 3 nE 鮗

> U 12 12 3 h 8 Ġ 沭 次 不 在 第 置 15 n 3 12 H re T h 社 員 7 部 高 0 對 階 空 蟻 虚 宫 被 司 多 Č な < 偭 h 僅 居 會 カコ を請 3 10

六年第 蟻 校 長 最春蟻控 1 0 季の 柱 < 地 あ 内 中 け h 1 0) 0) 央 1 群 調 譋 n 生山 雪 部 0 柳 存 於 被田 8 30 如 查 月 あ 居 1-部 集 查 ば 30 3 害 接 夫 樹 在 搜 は 0 0) を述 等 索 必 多 聖 近 修 N 1 1 所 何 12 實 E から b 6 3 要 大 Ė 日 1 L 15 理 n に八 るに 多 あ 原 313 見 侵 0) 際 物 13 來 愛 T るを以 を示 知 Z n 因 12 腐 入 加 柱 所 縣 Ti. 3 ح 果 杤 L 13 年 ば 0 n å V L Sin 3 1: 13 ば 0 居 同 L L 海 h 群 前 )豊治・ 同 h 形色 皆 部 3 樣 1 T 氏 帘 T T 0 T を見 意 防 1 \$ Ż 分 12 13 堀 建 同 0 5 る込 1 和 あ 5 見 富 附 るこ T 7 物 學 起 對 白 3 12 り修 柳 沂 6 30 J) 田 校 と等 柳 栓 多理 樹 0) b 然 L L 蟻 九 沭 依 0) 建 をに T 0) 2 3 見 0 1 É 當校 1: 3 18 明 拔 1 12 11 加 きた 害 親 樹 其 1 張 3 群 付 舍 大 常 Ŧì. 中 あ 内 あ 0 糆 校 3 月 旣 no 3 昨 和 h 12 Ŀ 小 R ば南 1: 年白 頃 T

錄

800

も控門

た其に

り他は

るの白

圖材の

りに木蟻

上中は被

方の往害

總大

て和

々 多

空大

虚に

居柱

るは

素 6

見柱

道

T

頻

~

·向

けは 示

建高さ

は突れる成で

=

程

線今ののよ

部

分

E

於

T

3

1 13

0

幾れ東近律尊唐大 分し西に師過招正第 防 の開三於作海提六第 山間で一大寺年十 堂南幸に師に九百 あば北ひ接へ行月 二蟻近坐 3 様治間害し像た 十年のて紙 3 あ特張の日 受年元 るに漆際奈 和を參御開良 た理年見詣長山縣 堂生提 さ間ざの り便尺に駒しを六安郡 れ將 而た軍 寸置都 る綱な得 る跡 B b 12 該の公 3 然に なの あの 建る其思る律 入る 口がらに附詫本宗

况實の築建道墜蟻白和大

1 5

附.

を

111

氏

通

信

白以八

(蟻に關って兵庫)

3 淡

通路

信國

あ津

り名

な那

れ洲大

ば本正

しはの項 面 突現記述木木々 をび 然は載牙材質運 昆し川月七受飛れの七は内び三 來 h 正十百けびたる 節百に旅に來ケて塊 八旦」 り際道三触入り破築破 o を所す て附 壤 を寒 害 さ得 近 す 斯 す 力七九 頭に 80 3 8 | 居 居 1 10 4n 12 1-O) 6 白 .12 T る至 く最あ頻 る破りをれ 3 卿見 を小壌 り道部をに の 蛛 72 捕形せ よ見職 30 獲蠅し 尤 作 5 12 し取に ŧ b 職 りは 蟻 た蜘敷 墜 適 蟲 小潤 道當 る蛛十 は尚形 所の頭 内の **±** 下土 の所塊部塊れ 30

表

よをの

得獲况月驅を三謝拜にの年公、 原候啓記菊七年見 上除以 中其て郡 木間旬後極湊借蟲 T 然板質の日力村過世厚 る面に如を騙に般界意氏 3 經除あ御第 F 調 謝 H 11 3 勵 b 下に 行 一查百 下蟻回男隨 蟻煩 最害は十 -0 人蟻 初に し九 て毎終群一付候 頗埋回日の日御弊御 るま非驅態一数家惠 る常除來回示本贈 减 に漸取に 宅被 き多暇次替隨 F 成數な増へひ淡難 き加相蟻路有 てを捕盛六當寄國奉

多 E 前梁少 〈物 歡 深記間 數 具び く好に燈分 之 < 居威結直火の六候 H 候謝果徑に一 Ħ 襲に 寸 30 下羽 以 得尺來御旬蟻取 3 · F. と候 大せ座にの換 御同はの L 候 多 通時全 巢 回飛 見 も除 知に < 有 旁前 先 個 し後之昨致 深途生發の 兩候年候 に御 見み ( = 得に 考直に 回 共比 謝大案様御十數し 光蟻燒座 1 朋寄棄候廿於 10.70 宛 0 致 T 表得賜候其極昨少 3 後て年な し物

て賀六 大変を発生した。 敬 より + L T 白 В 厚 蟻 附 意 調 70 30 見謝查以九 0) す T 結 大 來 果分 ze 縣 0 通西 白 國 \$ 東 通 れ那 高 12 3 H を町大 以の正

査し木殆べ候職白十弦來 ん候 天蟻 先門調 づ成 查B b 候 は ず殆部非御章仕 處 内 は常堂師 b b 兼 ご年のの及 候 T 茲 りに仕 用ば被床大 御 を以害板 當 b 12 候 上に全 ð H 聞 人は 消 3 灾 て部 30 2 位 ね洞廻を夫門 願 の作 n ŧ り取等徒ひ مح j 13 É h 0 0 で總 b ع 四 0 T h 11 -代 柱天 15 尺床同 Ŧī. Å 之を大 Ŀ 30 h 下に六 の發 町 全調名光 見つに 上其受根部 T 12 杳と 現しいり懐た太を致 調馆る 調し住の

> 强天 自為確 信き門きり賴分樂の發 上あ然總信 で、大工のなれば必 は成 1 は 細 7 木 留 倘 注 \_ V 座 りば十 意 13 オ 意 候必 臺 す本 y 3 12 連 3 堂 ŋ \$ 3 ~ ずの は جع. ح 理佛樣 0 0) 3 防 盛 て \$ 想教御大 1 r 轉 1 13 大注修 L 家に 何近學意理 20 す 居 動 n き出致に使 3 12 3 L 蟲 防身し就用 事 2 氣 Ġ 居 n は 備に置 1-1 闹 T 3 5 不思議 致 せ U 出 L 3 13 3 1500 さる 候新 į 來 T L 致 最 ح 材 3 し兩蟻 は 75 も住使に 候 13 n 3 理 職用 致般 間 年 0 3 1 解 1

取當め端 以度 之追あ局將 13 るはるの代成では成や は既發すの出成 來 後 生 か で あ 生御割 切の報合る 告に 8 迄 V ひ來 留 意の 縣 で 2 1 少努か 0 爲候の き力に はは悦 め 殘致び得 念し居 12 3 に居 h 存り候 私 共 候 t 候 縣希 ~ 3 望 先 F は 0) 0

の同月 土氏十第 るはてへ連來 談日七 殘に 念 可十 り根 12 13 倒 元 は 古 帷田 あ先 白 子氏 家 り般 蟻 ره を村 6) 先 求の白 爲 別生 め極蟻 に御 め 甚て田談 根覽 元の 1 祭 間太大 を大 發杉 害 に郎正 Z 二氏 見 5 間來 年 L h 半所

記即

111

T C

> 客 春

贈

にが致生の

.1

度 植 簡 翁 E 新

小

此 部

つ害册

夫候

爲生

it no

办多

の反被

T 30

議に

候御 松

念 念 5

10 E

存 L H

御

1

す

3

b

不

至然

E

揭

Vi

T

厚

縬

o

前 島

> 治 意

Ξ 30

干

頃

本

H.F.

出鳥

積鄉

T

置

Z

大

き字

た大

O

物借明

家

0

間 年

3

書

多

害

3 床

n の五 \$

72

h

F 白田

< 蟻郡

N

Ŀ

氏

D 字

涌

他中

著

啓 3

 $\equiv$ 其 前 み村

原記

+F

L 11

被 號

害 0

六(なる 先甚 十年申生だ すの残 Do B 中 て兵庫 野 氏 0 一縣美囊 那 吉川

E

りに五を信號 本の氏 直年以との第を侵 經仲で題本第示入 \_ O T 13 Di 誌七 左 約春群 L 3 h 其 L L ~ て白 居 3 0  $\equiv$ 新馬 T 原 如寸 鏃縣記蟻 3 通 し難加し き五の 勢 E b 12 み 0 書分植 多 置 話 1. Ü 15 3 置 面の學郡 3 防 T 3 3 3 を孔 啓粉な -除大 6 É 12 七 3 T 添 30 原川 0 15 往 あ 3 百二十 の方法を 村に 朋 b 10 di Ξ 27 大 法注古 冊の E 其 11 蝕 松 E を意家 云切 1 (其內原上) 沭 贈三 60 h 0 さ卷 如 6 ~ 15 植 nE 十村 置 3 H. 艦 は 0 第 遳 氏 月氏 3 つは 白切 啓 1 +0 た種既等蟻 せ 原 七白 17 h 0) h h N 1 全の のの白 中天 日蟻 8 T < 群澤 央保附通前 標蟻同集山 好せ

て中

問

12

30

L

蟲

和

20

0 3 b 氏

8

用

+

秋

行

あ蔵

育の

T 大学酒多右ま に此果の もれ當の て居にに候の腐 不 \$ L に申候時 際 發候 8 は得 分 六七冬御の用堪 等 見家此 L S 1 T T 1 あ 共の 然 或 h 樣 狀材 候 15 Ŧī. L 10 致 6 或所 3 六 8 右は 有の ح 取 n 3 3 能 t. 11 月四に 替 手ば 6 期月御昆何 之蟲 新 はに 12 3 T U) 當 將 座蟲 御 付 3. 0 間の 等 る申のか聞 は 薹 を候候の異 次候為 豫申 3 1: 來 紙 其 L 15. 用狀第 被部 封候防程 0 候經 め A 1 被哉 れ至或材を 尤 以判 τ 10 害 毎 入得並 1-10 床 兎 B 害 ば b 人中認 も前然 共に T T 左板床季回 13. 8 置何驅 思今 自 **羽**の 1 め 前 拙 ょ 不 見 程 1 角 S 分然 F 言 在不 宅 闘 b h 仕 大 密 口 の散生に P 0 方 不石 h 申の 多 隣 仕 1 L 着 材 御法申 狀 左 油 5 滅 U 1 し候春於 少 候 家 腐 約施 12 F 30 n 况 す飛 n 8 0 叉 粝 数 ひ季 T 白 3 بح は被は 略示蟲 # 2 ょ 散ばの 1 蟻 1 し不か 記 1 名 6 今 害 附 15 3. h 潔 10 å Ġ 居 見 申 事 預等 申る 去淨 8 法回を 3 旣 近 3 候 あ題 候寒れ 候 る蝿 思に 執初蒙の り御 å 御 b 爲下 度繁 必ばが å さは其行め り家の座 今か

な蟻の花 爲 る發掛に しを生川揚 12 三以激中日で甚事 以激中げ 安全な校参 河校るの考 内生被白に 知徒害蟻供 事のあ に休る静 對校を聞 しを去縣 應命月立 急じ末掛 修被發川 繕害見中 の簡授學 申所業校 請調危に を査險白

### 藁積 H

早縣 屬

去讀に如間藁が人加しな苗者み る者は何に積方のはて ら代がな螟 大の名に於法法寝 へ近ず田夙 正耳和効でには込薬時年及にすが 四朶氏の喧依隣を稈是々び年にがり傳る縣突中が吾本 認騙稻 今屢如すを瀨くに騙人田せの害倘詳何る便戸と越除のにら最蟲 よ今屢如すを瀨 新細にに利い 同多方受極 3 も界 たに必至に東ーす 1 7 法 力 困の る該講損 れし郷に 15 力 要 實 所 難 損行 る説 7 て地 L h 15 15 1 E こ唱 3 且方 て蟲究 害 重 'n h 3 1 さ導か藁効に 効をすは 3 L うせは積果於 果驅 5 實を由さ 師 T ら既法多である。 もに雖來 信 30 も之既害 螟な來 大其れに劇 認は次 な効が一 A 3 1 .3 行 地本を本驅をは め所多 り果驅般 に縣以誌除學る之謂き、顯除當 3 派もて上に者」れ盗を而著は業の

> 同とた遺 場共 31 技に結實 手農 果地 六年改の事大指 良調試い道 査験にの 積せ場實任 法 らに行 試れ於を 驗な T 成る試 3 績成験に 績積至 とりが普 左 0 通た り藁 今に 積昨努 を年め

> > 岩敷ら

村師れ

大藁

正積 年月 本一日藁

縣月改三 良日 產石積 川教師 鐺

り供材 h 太 塲 4 0 Ŧ - 参百郎 把 そ積

に大せ 3 二尺短 尺 さ徑 す元 尺 ·周

五 四 三 二 を積の來分積 L 石 川工 教師高徑 當尺 農 夫二 名 1 T

+ 調十雲間藁尺出步藁 日查日蛾 年周飛要の楕上をの 月園去せ功圓 日にのり程形の用料 蓆 豫 大を防 正卷さ 六きし 年調で 八查螟 月當蛾 九日の 日之發 を登り 終去な 後せる り五 百 月

調

め當螟査 日虫の 蝕蛾仔壓成 度の發細殺績 は程生にの左 度を點程の 防檢度如 止世 す べに き螟 効蛾 果の あ多 り數 80 す盤 0 死 せ

屋 根 0) 構 浩 1-關 係 30 有 L 其完 根

下

0

供

用 \$

世 0) 供 12

試

品品

+

把

0)

差の

花種あ類嗜もに八ダた菊ツ

思

12 附

>

15

月同熟

30

之

物す

る L 結

繭依

落

1

の様 蟲

りを草得

子のを

F

XIJ

E 繭

下頭羽十

all!

り日

り汎食の墜

然論しと

一六 る 近

午日

結

八 植視

種を化以に薊

且

植其杳

物發し

の牛 な

蟲少ん

1

害

حج

る

3 回の

得に

継べばは十

はらイ九

ラ

はサ日

食ふた

五叉 10

と翅

鳞

す年此等羽

し草とては云

月ツ

一十三日にて幼

7 6 花

(七三) (477) 號三十四百二卷一十二第

をて質

さ害

12

蟲

除

め

第敵

る

h

る B 0 は Ġ 腐 於 け る

杳 左 0) 4m

屋せ屋 堆 根る根 穑 下书后 塩 のの供 所 用 供 用 數

四六〇 本二

一. 五0%量把

把

20

0

T

青

蟲

餇

年

み數

し九

でて

るな

は營

し十美月間昨

疎 1

繭

B

ŧ

一九四〇.

EE b 3 有 左 4 効のる 0) な如には き藁約

> 30 7 頃葉

皆及

葉

30

食害せ

て

8 3

十羽同

化幼

せ蟲

して前同二本を同た羽育良た た養よ幼十年得十る化せ草

りしなり最七八保一彼一にし

せ顔化一置六し十

日专日

ン

ゥ 出 8

T

あ

b

3 金色

ず及其燦が得

繭後爛て

を成積五

改

良

法

1-

保 せめ 用

績當分右

を時の調示よー査

りに

積にば依

はきしせは

藁調をに

3 TC 存

to 3

稻し結

架て果

上半に

置腐れ

0

根

せ

重 の屋 さ根 の下

貫 Ł 百三十 タ

貫 Ŧī. 百 九 + 匁

0-1町0

恐行る 以 た稻る屋 る架も根 る期迄 ŀ. B も上のに b 0 如 < 置 き明螟 3 な瞭 るれた顋 螟ばる 事に 當 貫 の業實薬 四 者 な精 百 諸 b かう に氏本効 + 努は年あ 灰 3 马層 れ質 P بح 0小140 ん行之 it n 以が言

川群 村馬 大縣字勢 月多 田郡 村粕 村

七日 ŋ か村 1 小 覛 チ學 ナ せ Æ 校 チの 七窓 セ 其 セの 吻 敷 9 20 か居 肢 不の 奇 Ŀ 間 13 t 伸 0 余 セ 其 止 y 小 せ 壯 3 3 頃 見 ナ +

て泥柱に度て ħ る誠む申會に 同し意いとさ T 17 上出 至 げ席 る再 の敷頭 上居を撃 本の見 3 L 忽浩 X 0) は理 後吸り 見 しを年 者 ち水 見九な左だ て又 72 12 る様な先座治すの生態四此 b 出月 T 見でにの十の に同七 年回 日拙宅 此最十 年如收を は駄此 目 H 來 せらそ 小 更 3 ---第 し滴 1 生衣も 次 也 四仁 しく の服 H 緣便 第 nn 和十度 31 側所 , 15 てで大回 ð かる笑は先全反盡 はせ はは 1: 2 恣 て緑緑 於 かは自生國覆れ顫 る T る果れ分に 衣一側側 0) 害し 現 て又し 服回に 見敷 したの右蟲 1= 居象 ナ 於 り小の驅十 T には セ 其のを如 し便次除數滴 止 其同後上見何がを第講分 セ 浦ま

もにざな

他時

## ・ 訂正で補足 で がに就きての

果樹害蟲としてのアシ

予

13

本

0)

崩

號

に於

7

2 項ば餘 5 全 B ざり 後 爱妓 < TIE b 13 ろ 3 于 學 7 Ĺ Di 態辨 除此 簡 あの 3 記 7 す 單 2 Ł 8 而度明 0) 載 る 旨 12 × を威 同ら 6 30 2 3 3 20. 氏 7 不 Un 3 ħ 氏 明 1 0 シ 謝學 12 中 T 1 で 記 1 5 H ブ L 0 流 依 ッ あ F 73 徒 して、 本 h 長 ベチ 鱗 6 3 H 0 は 鲆 誤翅 n 多 " れ此同 D 氏 前解類 ば 大 12 辨樣 0 -なのる明前 號を汎 17 日 1 グ 1. 來論 6 敬にに 號 P 意 引犯 對依 ( n 10 E. 鱗 ŋ せんけ 用 8 L 於 翅 多 h U i 而表 引 7 せ τ T 粨 ħ L ŧ 8 氏 用 L ب ب て予の 左 の記 とて子ののような古學の真 世 載 記 13 のれの知はぶ如面を

、吞を習間出

次に 3 7 何 てばっ Ē 本尚削に 上月 ガ n 13 前屬 参 を録 7 苦 1 73 Ħ. 以に シ 考 b' ク L b 10 出種 屬 迄 後 て依 ブ 3 U す 之 オ は 前 6 ح ŀ で な ピ但 3 n 0) 他 T ガ゛ L, 過の 研 の種該 b 長 5 屬 究 E と「訂 ~ 其 の野 當圖 名 55 IF. 0 3 假 入四氏 b B 載 す 板に 種 9 松 8 8 村 な從 就 1= 異 多 日 3 0 30 しる 認依名 叉 舉本 博 13 で後げ鱗す二居翅 12 老 3 T ð) n Parallelia ば、 事 る 次 1 にで 參 3 種 3 粨 あ 就 用 b 11 专况 補 本 きて 論 昆 足 3 頂蟲 Ė stup. と學 25 氏 7 5 T のにれ

今收

剪

3

T

と因 3 3 因百 すか雖 もる大もて??? 所に比 止 從調研較 \$ 從 來査究的ら 來 的ら衆販之ずの販 余の 1 歩べが實調曹 から をき使に劑 實 事用數に 地淮 め項の十係 試 験んた少種る き以所 6 D 0) 結種と は上謂 々信抑も販 使 あ賣 之ずも あ ら驅 12 何 用 梅 素にん蟲 Z 3 やよ基狀劑 吉 り因態は 其すな 基な

がし闘 下村次 博士は八の如( algira E 角量 ŀ 5 40 沂 ッ 日本のる /\* \_\_\_ 種 をの應 t 书用 を蟲 加記學 て舊害 記一著植 年の物種 3 予れ二日は名 目居と千苺從

し次譯 てに 6 斯多は質点 つはは 加更 あ 害に > あ際稀加 す博 る飼にせ 3士 育幼 なは B さ蟲れ 0) 3 はれに 事べ本 し種 蛹な 實 のるて經光用大用大用大規模と との あ記成 心態なれり に終する を、舊 るさ蟲 れか て果 ばや 居物 50 かみ 符のて回本木は 液 斯を 合 す今るな蟲 は吸 に得

所煩 13 b 1 E 3 榯 1 T 業 認 者紹 8 0 介 6 使 i 用 n T 3 を以 3 期 T 待調

劑

者

せ

h

حح

劑劑劑劑劑 ののののの 効効使價存 力力用格在 あ少面不を るな倒廉廣 濃きななく 度事るる 0

b

の

11

作

物

il

加

53 基は る ン因販る驅驅驅驅 様な賣事蟲蟲蟲蟲蟲 り驅 虚さら るば す劑 者之較 のが的 る利 改に 益善廣 4 あそく 0) 圖使 13 8 りはり用 勿廣 論( 使使に 用用至

しば期方と 二一め是を或元然於 た非逸はよ りて しに告の損効驅比る共し調り而も 傷力蟲較も所て劑可し亦 之及ざ點な大劑的の謂効容なて大な り當な て用低に驅收ら雖者利販れの 濃容廉出蟲めざもに益賣ば比 度易なで劑らる 、處。と のなるんにれ等調方な る事としざの劑を てる為上示 期左事めのし 待記と其器で す事なの具質 る項る儘樂行 6 30 と剤を の充と なの促 な質なり整す りせれ時へこ

四

謂次聞 べ他廣上に しる具きにの價ゝ販果易 行も備事し使格世賣をなど 當き生し な國うて る家た實 驅をる地 蟲利廣使 の事 劑す告用 20 のるにに て滴 使 出工 で甚其せ 用 んだのん 3 大使か 6 3 な用敢 をりはて 作 余と漸新

がを害 効つ為 1 は 3 1 劾 b 就 å 果て 爲 古 h 果 發 3 8 T 8 驅 3 物 べををを止る あ害 8 害 8 は な生意 な 2 除十 8 り鍋雖 品 のは O) 7 3 す時 ŧ るはと驅 8 1 生 狀 隨 從五 調 向 b \$5 13 亦 'n を被爲除そ除と 蟲 30 從 兩 能 も 他的は 事主 0 13 3 得害しのはは測の推而者 مح 13 難 00 DE ばの質効至 定全 1: 事 73 ~ 方仕較 ど 測 其 10 結行力 難全さ滅 \$ T 關 依 E 其 v 面事的 之脈 謂に論な經果 すはの滅 3 18 3 -係 b 信 n 13 高 自 る濟受 業 30 以 1 般 70 ばはれ 僧 3 > 用 其効除 りな的くの何と期傾 如常明 宜十ばの T 6 zp り關る要程謂 せ向効何業 差所 期 し分成 力 カコ 如 な者に 係所あ迄は L あ果 異以 ( 1 0 6 < をは有効 あも故上の りのざ 10 8 あ 3 のせ \$ 活使方 ざ生害無力 又に利損と減る 8 8 b 方害 用用面 W さ其害益害知額可をの然 法 蟲れ すのに 加 3 ず 何に をかり 5 手 驗ば べ僧は 爲中蟲あ額る 7 3 3 3 段除 å 8-10 3 りのや止 T 如 不 悟 值使 以割除と何しむず目 3 あ害を用 L 1= の明 0) 類 て迄はし割 in • 場 出効な 蟲有に 的 75 2 定 h 蟲 たをす堪驅 實の其て迄斯は從さ素合づ力 3

リに國す@抦てる雨れのにり 三響現或き發害生サ ン發ニる日と加ものあ歩足、ト生ユが日謂害の爲る行れ又 割素象はも生ををル 謂害の爲る行れ又甚りを斷の區與認い ンレー千本ふをうめるに り以し之見念に域へめム 7. よべ爲水大の底 きれるしてもたらシ すの根とる今サはあにて中廣るれの市 ○に爲畑如を該ル 五る至他に濶形昨加附 ルルヤ十 ナ至めのし普蟲ハ 割べり作はと跡年害近 シ年配りれに湛即通のム 以きた物再なものをのの 及一一の虫 る流水ちな蔓シ 上もりに度り させ該れ延のの大 \代の受きされ根 びフ州夏 ハオののの 蟲ごに被高根從へ播く然一居 ール各終輸 さてよのも就害値のてた種るる局に ヒド地に人 す各り發又きのを價時るを所に部り ルッに軍 '所該生水調少呼格節個為の本にし 、廣配 又に所初害質か ばは抦所す被年大が ス 注移に期にすらる例物もも害に發 〈蟲少 意轉捿に依るざゝ年價少の實至生兩 生がし でも北舊 すし息當るにるにに騰かさに りを年 `を至比貴らへ驚 て爲來 、る米聞 b 此ア躑合に き居ての彼知りしのざあくはし

事以た降之等る た二影るりべ其大發

1 躅衆屬



h

の蛹一收大載孵の害一け布類はとをを場る 的の的於證化やし素胞 割、頭穫陽、化時 。點 る 。 及唯は英以技 🖺 に性なけ明學うむをの 合蛹幼法、蛻歩期第大一第び其到文で師の ・期蟲、水皮合及八螟點三學目底に一素が ・助場との回、び章蛾大章名次本で點木 期周及壌影數別其、の螟原、の紙發大得 ・原原、の紙酸大得 歸質るるは的でる奪周 す上か酸出ょあこひ圍 べょ或化來りらど其に きりはのなもう尚構存 傾結化障い霊で他造す 習のす關、習及置載七。地名をにせ蝦氏の生態 性影損係之性す、及章第。。學てら即はに 學書、が、氣一び臺六第和ぐなれち農場。 物、類性是用の似生活。 向論學害、ろ此の上る がす的に可生の下に時 あるなよな理如等變は る時るりり的き動化神 化成 物長園のの活に 章並ご能内化試今 9 とはかて高ら場物を經 の化は死等し合に及細 に蟲天のにの關産史於日食にとは容螟驗回る 及の敵選關影係卵、け本草地にさの蟲場臺研 は記。擇し響、數此る及。方する詳に特灣の こ學不がのいに てぼ胞 と的明起動が於觀しの 、て、天、中分び第名る所細關別總九 でよなる物併け察て作 周別の書作温の期は及灣章第第る紹る告府ad ありる其にしるせ終用 るもも原て未死らにを (ナ寧=因はだのる死妨 の化記のの、幼、卵びに他二一に介一第農品 ガカコの細確原」にげ 影、載程方乾蟲孵、其於國章章よす大十事 、度法燥の化産のけに、 りる論五試 B 生チ牛胞た因處至で `記 '卵加る於分分今こ文號驗で /理ン理にるはのら酸

す植印をし本 🚳 ロ 數んべるあは唯と正可し渉本の目 二劑株採章増蝦 二事き、ら一望は應かてり邦豊次 章便浸 百を必故ざ般蜀我用ら其從稻富の 結用水 、ら一望は應かてり邦豊次章使浸集 こ訂を落し文 防 とし畢した集和 プ五希要にれのの邦のざ要來作な大論法 版十望な假は農望昆諸る領ののる要 がてりてがに 等刈蛾法十距 十六する令之家を蟲方とを研重この 蛾の株燈 '章雕 ま恐何つ 五頁な部其をを言學面の綜究要とみ 歷切使稻 還 、分全通益へのよで合に害はに 卵史斷用の此天 たに校て さの堪正成 暦かに本は交讀すば為りあせ加蟲推て塊及 附地報和にすべ此に此るらふたしも び藁稻種と が出寄ま馴可 屬圖告文あるきの大の いるるて右 幼其上の選誤第 念 二はをら能論如じ如且たに三知の 蟲實 和來稿せれく L り刈擇認力 ま者んな誤 葉四以ずは文き祝き又る氏化る通 T 行移株 で登り 曾 い植 居 一六てさざか我福大一氏の螟べり 蛹並行燒被ら る着倍廣もる英國す論種の新蟲しでのにす却害る時 方た手外私の 論 の許國にな 色判(一こ文大ベ文の功なにであ驅 其る 壶、季 長 圖に一般とを書きの昆績る劉ある除*勢幼刈*の昆に 版し般のは解蟲こ出蟲は研しるか法力蟲株切蟲應 でに文はい 暦正廻の數様 菊 祝誤送方多に てに人遺すのとでに實究各要ら 等捕埋取 ° l' JE 次 葉本示を憾る例でたつにを方す其 賀表しはの注 第で 會をて前誤意設 郎 さ利で人究あるき没以面る内 、卵十數 の附誤に植は コ頁れすあににるこ純すてにに容 十欒刈塊一の

た字るた次前 七六五三三頁いの誤の第々 間植で で日 一共 反 七七四他七行野 違をああに や暑り り周 13 1. \$ ロケスリ 扃 すした 8 ワ ŀ なけ ス > 1) ど故か其 h =° 3 ににら前 3 るは のし北正日 有まむ誤に 無しを表製 等た得を本 1 dissimilis 届 == す附を 11 X 25 Ŋ ጉ 大平・す墨 ŋ 3/ IE. 目假本るり 0 I, に名紙隙た 誤 見ど上がる

戴假重かう



後列右より 青山哲四郎氏、村松茂氏前列右より 理學博士三宅恒方氏、農學士向朝鮮に於ける昆蟲 専攻家

坂茂

飘

氏

七三三

Preudonigrum Preudymagnoliarum

ジヤノマルカヒガラム

ジヤノメマルカヒ Pseudomagnoliarum

ガラム

ラ

Pscudonigrum

七七 七六 = 0 六五 bamusae tokiouis Mytilespiss Plataui A V キサキノナガ ケノマ ルカヒガラム 'n E ガラ tokionis Newm. Mytilaspis Platani マサキノナガカヒ bambusae タケノマ ルカモ ታ° クラモ ガラム

六 五 五 七二 六八 六七 六七 六六 六五 七 七七 七五 Ŧi. 七 同上 graminiae guereus Pnrpuricenus Mastsucoccus 命名せられして コニニッメ」 ナハキバチ科 ワタメイカ Crambine Taponicas ニシカハウカタカヒ ラムシ イイキリノ lagerstraemiae Kuwaia コブキリ科 コパネイナゴ **ワタカモ** が が graminis quercus 同上 ニシガハラカタカ イイギリノワタカヒ Matsucoccus Kuwania Purpuricenus 命名せられたるが 11111 " ナワキバチ科 ワタ Crambinae コパネイナ Japonicus lagerstroemiae \* 、プリ科 X ハイか نر t ガラ が

> 市 所 5 に歸 たる寫真 D: 2 朝 なり 塘 日 3 步 L 朝 を 7 あ Di より 12 に於 供養(十 は弦 12 3 1) 種 に紹 る昆 從 於 3 0 は一方面 T 蟲 過事 介するととな さる も當時 1= 十八 慶 攻家 關 賀 する H 0 137 なりど カコ OFF 5 りと云 究 朝 ñ ざる由 鮮 て寄せら 3 DU 査 0) 3 å あ 我

75

h

[11] て此 は五 カラ 寺に於て盛 昨 JU 技 大正六年十月三十一日) 年十月 B 師 萬 賛成を得 市 に於 ģ 長谷 達 ( 1 ~ 大に 協議中 叉 2 JII 1 ト發生以 て十 修行 一心數 なりし 供 十萬 月十 0 來今日 曾 が愈 匹を捻 重 30 どな 一縣衛 日 等 迄 菰 武 鮻 U り潰 に狩 野 起 4 H 1 1 3/1 衛 h 村 課 にべ ح V. 員 生 (大阪朝 なり 及 12 てたる 0 長 ス 3 CK B 0 地 H

關

### 毒蠅の傳播を防 4

植物検査所を訪へば狩野精之氏は曰く「本年の二月頃でした神戸 輸出入植物取締法第七條に依り之を禁止す」さあつた而して之を 揚せる胡瓜、 月十五日から施行するこの事である右に就き横濱市山下町の 日の官報 西瓜及其の容器包裝に使用したる物の移入及收受は一報に農商務省令を以て「臺灣より發送し又は之に陸 臺灣産の 內地 胡 には居ない恐 瓜や西瓜の 「蹇樹より發送し又は之に るべ 輸 入 き害蟲 止

胡 瓜 のうち

かず ζ 通 る被害の程度 云つて居るが學名はダクススクル 内地には未だ曾 恐れかなして居 の蠅 よりも稍小く雌は雄よりも大きく尾端に は胡胡 ナ るも て發見され 瓜 ので布哇、 西 瓜、 0 なか ŀ つった を發見 ~ の蠅は瓜類の害蟲 ١<u>.</u> ピタさ称し b マ のである和名 = 1 スク 、メロ 3 一見蜂に似 シーラ 産卵管を有し ン等 ンド は て農 Ö 瓜 で形 0 實 II

### 食 用 埖 'n 迄

內 本月の初め頃此の旨臺灣 司 B 罐計 一する外防禦策 崎其他支所の 等は差支へなからうけれご生の胡瓜と西瓜と 入する事 內 なして ある所 が出來なくなつ 4 ~ 6 次し は何れも調査を遂げた末愈る時は農産界に取て由々敷 通知して遂に今日發表された謬で勿 己なく農商務省に具申するで同 た從來 から 末愈々之が輸 İ 次大事 ts n 睹 12

3

九月 己供給されて居たので關東地方は之が爲影 響を被らう然し臺灣からの瓜類は輸送の關係上殆ご關西地 ・筈である 影響は甚大なるもの 迄十月以降 は此期間 昨 (十月二十四日 年. 四 ġ 月迄は臺灣産に依つて繼 調査に依 瓜類の飲乏を來す譯で料理業者なごは第一に があらう殊に内地で出來る瓜類は五 り約十萬圓 \*\*…て居 國民新聞 た胡 からある從 瓜 響を被るが いで、居たのであ 3 四 つて営業 如 地方に而 月から 3 者の は か 6

行版者

京

社ん

れのせ過湖從 なも弦勞も り都ら般に來<sub>添</sub>り早に苦の 12 かっ ع T 0) 6 錄 5 述 翅 h 大 0) L 計 へく同に少 發出好至き 大に ざる 的 کھ 如 B 著 徵 É 研 1 13 べし、 E 本 流 附 3 並 餘 蟲 13 蝣 つは 3 ts 害 1 知 -科 を 觀 1: り依にれ於和 所あにて物 ħ 蟲 係 稱 3 著 千 脉 あ 東り本は足 全 1= 除 然 h 3 M O 刼 0) 8) 書 て書博ら 斯 昆 豫 生 L 便 插 種 其 内 の完を士の 活 餘 を圖 防 蟲 **圖** 蟲 翅 警成推の心 生活 史 研 方 b 分 八 千 醒せ獎功地 中 S 種 法 種 究 蟲 類 百六 毛 白 する實と 木 20 F 圖 學 12 史 翅 蟻 構 0) 1 豫 できる ・とを期待しても ・とで同時に後篇の ・とで同時に後篇の ・とで同時に後篇の 及鱗翅 州 重き と躰 及 至 解 12 七 就 防 作 き科 等を 法を述 1 極 b 驅 圖 保存 蟲、食 適 除 1-便 裁 せら を本 應 利 打 豫 屬 0) 法 圖 せ 13 T 書 版 Bi 毛 0 n t 3 3 は 五月 Ŧi. 3 12 L 方法 好 九 從 + ځ b 3 3 參 同 來 棄 10 の結 一考書 13 とを 涉 書 同 20 直 種 1 しのの少 果 U し並博 類

學名の 近の 應 著 昆 13 索引三十 7 紙 前 餘 數 本文七 總 百 ど各 = 干 木 論 頁 ť 1 目 13 h 松 次 成 並 村 b 15 博 和十

n其發我隊 72結見國告

て歌

草ち

水中

を當教

て期太

H

特以夏渝

圖誌究箱成

版に中根和

な他稿處のは

寄の芦氏

茲合り其發我

厚慖本密來研山

ら登圖な

次載版る

號な多究縣

にべ添味を校

る大な海

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて便宜會社同樣に取扱可

申候

木材 には本社製品を使用するに限る の腐朽を防ぎ白 塩の害を驅除豫防する

木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀

特許第八三五六號

防 蟲 劑 防木 品 場 動 動 で 材 防 腐 4 而も防腐防蟲に偉効あり器械的注入法に依らずして簡便に塗刷し得られ 塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲に卓効

**a** h

高 多 元 卷 卷 卷

御は書明説) 呈贈第次込申

T

東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目壹

振替貯金口座大阪二三一 本局 貳 O

電

話 長 新新 橋橋

# 法財 人團

盖る せ真宜きら人五ざ其根鬱依 種品謂品蓰近 b h し渦 30 Б 0 绰 K 0) 質 13 質 害 年た 13 3 萬 產 3 0 慘 郷を 圓 等 3 蟲改 30 7 額 t 3 3 改 8 國 事本 則 30 枯 は 及良べ 良 法業 費 得 絕 ち慄 を害 森害 n A 一を規模は、一般を表現し、一般を表現り、一体の、一般を表現り、一体のも、一般を表現り、一体のも、現り、一般を表現り、一体のも、 下马 驅然 不 あ 10 0) 30 5 0 病 30 あ П 除と 5 促 B. 1 菌 6 促 h 0 ざる せし 非豫 L 穰 ざの 淮 源 3 -7 11 其 故 しか水徒れ防 1 3 す す T 々病 加 8 洵 に勞 ばの方筒 損 至る め品 南 べ障 3 3 企 12 以財 而 害 質 3 しをは L V. 栽 T 朝に 0 苦 何法寒 30 田韓 除天 培 國 法歸 べ甚 30 T 更 ( を職裁 かかと 被 < 野來 3 놘 F L 劣 艺 飷 植 家 去 13 植 ī 講 30 惡 す經 8 發 す () 物 刻 to \_\_ É ち得種 覺 13 なら 生す 朝氣 3 濟 3 為 3 發 和 李月 1: 0) 10 0) 物 0 野 所の え 12 達 寶 急 0 3 め 葉 るにの 以大 以し 1: L 途 を收 (1) る塾 統 1-候 務收 め、 智 偃 00 的 計每 7 な本研 T 妨 To 1 t を培 惨事の年を み方惨 遭變 講 增 害 A. 究 辜 に法 若 異 すい 加 \$ 所 す 加 H は等 L 30 ばす壹留 < 3 3 3 L 0 1 1. 倍 す ての除 12 1: ł 諸 3 E あ所億め

51

Z

界鮮

補

益萬

る餘四

のの十

續き縣

に達灣に

4

功多

洵に

獻洲受に

管通生き

Ula

て全業

= 3

國者

E

發

T

を講就

算 ては 護昆瘁 至 珍 1 り張於 類 す今 鍋 蠁 Λ T 亦 3 20 關研 80 T 防 10 或熟國尠 其派 36 產 事 L は心 寶 F かっ 至の L 夙 所 有 8 3 講な 數學 舉 مح h RE 筵る稱 術 創 攼 T 车 長 を或 す D H --立之 資 1ª 開はべ若の餘料 3 しが  $\mathbf{H}$ 和 1000 き圖 L 他 萬 L 0 資 0 て書 其歐に 昆 T 害に如氏 後かのの米達 躬 蟲 蟲供 < 進刑 か萃 各 しを蒐 し心明 5 驅 す有府啓を行 りを 地 山除同血 拔 敎 1 ど標集 野 病 1 交 す育て 4 H 菌 + 注 其 \$ 換膏 し斯他に 3 疇根 九 ぎ年 學氏 至 治年 し萬 b To T IJ かって 记有 一者の 0) 跋 及 四 く普事は る。餘 累 冼 益 月 業令 しは及業斯奇種積し蟲獨に日 質をの道種 30 し或保力素

も力知夫な其太足地計擴に 運 れるの 3 氏 も學朝す臨 雁 業萬 3 なに及今實 の難時 り貢滿や物 3 前を代 國 途排に 1 設はし當 於 は頗其 h T 限 30) 遼成之 b あ遠績が昆 るにを研 盎 個屬舉究 (· 1: 0) ·A 0 3 先 何 日此鞭物 カ 新のを 20 12 以月如着 3 步 LV か 能のと ž 世雖獨

和

所

は

昆

靐

並

蟲

由窮と爾謀基年之 す補 助 13 h 3 は 金 3 7 同 T 金 0) 萬 を以 歎 萬 0 硏 30 全 2 D 究 30 h 所 决 0 6 期 隼 11 멦 0 τ 大 此 維 國 す 悠 め 庫 久政に T 及 0) 論時 東 道 不 財 1 渾 0) 阜 組 7 有 非の 方 1 志國 2 鉛 h (D) 家 業 0 7. 15 Š مح 補 3 T 20 依 雖 助 九 0 蟲 確 施 貢 ð n 獻 研 消 T p 朋 난 12 h 首 長 20 o供物四 松 爲 3 h 百 1= 3

前衆貴衆前衆衆衆前前 1 議議議議 П 員員員員員員員員員員員員 順

和

昆蟲

大臣

7 奮

年

A

T

せ

松安上長高川岡大原早 松尾松崎崎場 11 元 助久竹置六 左泰太羲太次次

郎門造郎信郎郎郎澄郎

貴議族議衆議議議 職 院 議 議 院 議 議

院院院

第第 第第 五 四三 買 規法 ノハ遠ハン

基外基基入基募 名宛醵〉本研本本レ本集 金究金金永金七 關機寄財ニ確ト ア岐 ス闘附團蓄質ス 研り早 外市 ル雜者法積ナル 沙丘 毎誌氏人シル基 年8名名其銀本 ノル金和利行金 名 替貯金口座 收昆額昆チニノ 和 支蟲ハ蟲チ預総 昆 計世名研以ケ額 研 算界簿究テ入 ハニニ所研レ拾 究 所 昆揭登理究又萬 東京三一九一〇番 蟲載錄事上確圓 理 世スシ長必賀ト 31 テ之要ナス 長長谷川 水レノル 久ヲ費有

保管用價 存理二譜

スス充労

ツチ

久

す

きに力源

國計 成

3

1-

持基欲

農貴式 衆岐前衆衆前岐 議阜衆議院際 長官 裁學博徒子 公伯 男 議知議議議議 爾貝長爾土爾爵爾 員事員員員員長 > 順

究所 土下島三古松田田加道德戶 基方岡田島在平尻中納

所 維

稻 久忠三太由康次芳久

元治郎郎直莊郎男宜齊達共

資財

し九

相棟四

匹島佐坂古牧松

田田々口屋野岡 彦 勝 剛木 太交拙慶

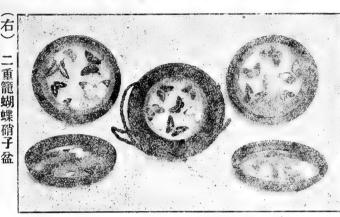
吉郎一三隆郎郎











たる美術的製品なり にはニツケル金具叉は竹籠を施し縁さ蝶竝に天然色章花及び絹絲を配置し、 枚 の圓 形硝子板に を配置し、圓周、美麗なる實物蝴 し縁さなし

> 蝴蝶硝子 依り調製仕るべく候 ありては橢圓形、 盆は普通 長方形、

本品は果物を盛り又はキヤラメ 圓形にして左記の如き寸法なるも、 等之有り寸法の如きも各種御指定に iv 4 = = ト等の如き包 ッヰスキー等を 特製品に

蝴蝶硝子盆定價表

たる菓子を盛るに宜しく又ピー

ツブミ共に載せ客間用の容器さして最も賞讚せられつ、有

iv,

サ

1

ダー、

ゥ

Ŧi. 金具附ケ 二。八五 1.0 一五五五 五二 五七 •九〇 五〇 七五 •七〇 九四 籠一絲重 拾 荷造送料 拾 拾 H. Ħ. 錢 錢 錢 錢

)蝴蝶 き常に細心注意精撰の上製作したるものなれば、 種類に到りては其消費地に依り一 國に多數の顧客を有心一ケ月祐に五千個以上の製産力を有 有するのみならず、 製 硝子盆は最近の發明考案に係り、 造 元 美術品さして世に紹介するの光榮を有せり 米國を始め浦鹽、香港、南洋、 市 和 公 定せず、 廣く本邦内地に其販 又使用する材料の如 現今にありて 印度等其他 す 路

中 重籠 盛籠蝴 調蝴蝶 蝴 蝶 城城硝子 《硝子 硝 子 盆 盆

左











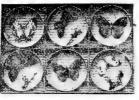




造

金參拾五錢

圓八拾五錢



No. 2981 中型



No. 2982 大型

は

F,

ツ

ッ

籄

物

蝶

並

自

裝

置

5

的 植

洋 物

M z

1 應

T

段

用

C 美

15

高

博

胡

蝶 最 灰

硝

子

盆 15

ج. る

共

13 以

贈 T

答 各

品 地

ع 1:

最 頗

新 M

型

を

於

T

る 1

特別型(徑十二吋 徑三叶半 圓 也

> 中型( [徑三时] 圓 五拾錢

蝴

型(徑二吋 圓 半 也

各種共一箱二付 金質 錢

特別中型(徑十时

圓

參

拾錢

金貳拾五錢

製 造

元

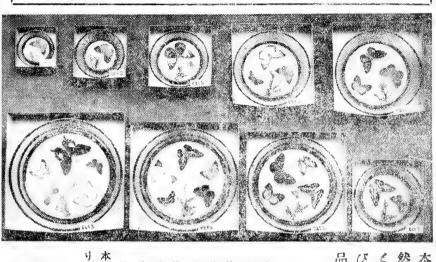
岐

阜 市 公

袁

蟲

H



然色植物を應用し、 びオリーブ色の漆を塗布したる優美なる實用的製 最新考案に成るものにて、 而して縁は竹製の細線を以て組立朱及而して縁は竹製の細線を以て組立朱及 實物胡 並

1

## 千筋蝴蝶硝子盆價格

生産力の	品は貿易品	第二九八三號	第二九八四號	第二九八五號	第二九八六號	第二九八七號	第二九八八號	第二九八九號	第二九九〇號	第二九九一號	品番號
如き近來著じく増	さして、最も高い	拾漬吋	拾壹吋	拾时	九叶	八叶	七时	六叶	<b>五</b> 时	四时	直徑寸法
増加せり、	!博し	金貳圓六拾七錢	金貳圓參拾八錢	金旗圓漬拾四錢	金壹圓六拾五錢	金壹圓五 拾 錢	金壹側貳拾九錢	金壹圓五錢	金七拾四錢	金六拾貳錢	價格
	注文を引受け居	金參拾五錢	金貳拾五錢	金拾八錢	金拾八錢	金拾五錢	金拾貳錢	金拾貳錢	金 拾 錢	金拾錢	荷造送料

岐

石和公 昆園



ない 東はなりとが 東京帝国英 である である。 ではなりでが 高島屋で 貿大 易使 配板 部館 置に に御 し美 て用 竹な 縁を實 命 緣 再を ら蒙り 施物 出招 た蝶 せらるに が並 術天

的然

定價壹個 二付 サイズ 荷造送料 金拾貳 、縦二尺一寸 圓 金壹圓五拾錢 也 幅

一尺二寸)

## 橢圓型硝子盆

大型(徑]尺)

中型(徑八寸五分)

小型(徑七寸)

**企**参拾五錢 金貳圓卅錢 育徑七寸(大) 盛籠綠硝子盆 **荷造送料** 金壹圓八拾錢 直徑六寸(中) 金壹圓四拾錢 直徑五寸(小)

金旗圓也 金壹圓半七錢

金壹圓四二錢 送料拾五錢

送料貮拾錢

送料拾八錢

元 阜 和公 昆園 蟲

製

造

第第第志。

0

ゥ

カ デ

カ<sup>\*</sup>: > 汉

第二。

害蟲

ツマ

ŋ

ハカミ

イト

第

(同一月每) (行發日五十)

壹價

組提

五

金六

壹錢

供

第第二。 を 全 石 で 全 名 樹 害 島 ノ で ここ き 島 ノ で ここ き 島 ノ 個害蟲トゲシー 製度 面 ŋ h

桑樹害蟲レメル煙草害蟲タバ イネノズキムシ t アチム クトリ 横

苞煙 世界の場合をは、一人化性娯多の一人化性娯多のでは、

(心蟲) 又浮塵子) 地 黿

豌豆害蟲エンドノ茶樹及果樹害蟲ミ

y

۵

Δ

=/

豌豆 桑樹害蟲

第第第第第第第二十九八七六五

蛆イネ

ノア

シンメザ

ゥ

₹/ 

<del>}</del> か

マウテキムフ

=/

第第第第第第第第

\* 3

圓 冶 五 五 貳 

替大阪

क्त

阜

公園

部 金 拾 錢

本誌定價並

一適岩と

九寸

壹年分 车 分 十二冊 削 金五拾四 前前 金壹 | 錢(五 圓 八 册 鳗 迄 は 運 ## 稅

不 拾

Ŀ

錢

0)

割

前金を送る 國 るの前 運 は全に 送 0 後金の 塲 合 塲れ は 合ば は登送 # 15 年ゼ 分す 付拾 计官衙 參錢 の事 0)

)雑誌 泛 金 は 代 郵 前 便為 金 切 替 0 節 叉 は は 振 帶 替 封 東 1 京 前 金 切 九 0 FP O z 押

す

几 半 百 料 以  $\overline{h}$ Ŀ 壹 行 1 付送 + 金七 字 詰 壹 錢 增 行 付 金

大正 六 年 坡 草市 + 所 大宮 月 + 二丁目三二九番 五 日 印 法 刷 並 地外 發 行 風見蟲

研

所

岐阜 岐 阜 阜 幕 縣 市 京市 心 安 行 都 者 大 都 者 大 宮町 神田區表 、城町参千四十四 北城町参千四十四 名 垣 町 大字郭四十 田干野番 北東 隆京 貞番 地 舘堂 合併

大賣捌

京橋區

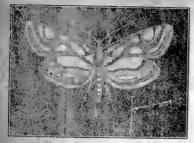
元敷寄屋町三ノ七

四德印刷株式會社印刷)

则则 **治三十年九月十四日第三種** 治三十年九月十日內

孫會許 可可

### THE INSECT WORLD.



Aulacodes Nawall Wileman.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATOR'

GIFU JAPAN.

Vol. XXI]

DECEMBER

15тн,

1917.

No.

12.

果出



號四拾四百貳第 行發日五十月二十年六正大 册貳拾第卷壹拾貳第

文、驅柿○ 〇日本產屬 Hippodamia 二 中蟲除の第一の大〇帯二 貳版圖 九 就柿 類雜 明治卅年九月十四日第三種郵便物認可 シ蟲田 話 第 線並に附 する新事 ħ 8 0 派豫防法に ≥除蟲 頁 行 名 太田 和 版 に病外 氏ス害る 成

### 附 告 第貳拾 貮 囘

金 参 員 也 大阪府濱寺公園車 還 北 秋新 郎

殿

注意 金 金 麥 圓 圓 也 也 還 還 大阪 府 縣 東 成郡古市村今市 田 前 卷 直明 要 平 殿

法財 人團 名和 昆 虫 研 究所 基 本 起金 募集

候間 御 正六年 諸 義 厚 君 情 略 を蒙 1-十二月 儀以 對 月 り難 ٤ 下 旬貴 本 名 誌 R 有 御 奉 地 御 挨 謝 和 禮 拶 候 出 然 申 f 不 る 張 候 行 1 中 靖 也 屆 多 種

人發

賣 捌 人定 價 活典研 圖 Ġ 版 3 研究 Ł 和 たるべ 所 拾 並 h プ四に 蟲 し研に成圖六新纂 。究就り案倍屬に 送料 藝 八判前係 金。 の形蚁葉 顔る 部 最態類 日のも も色卅精本記の

# 蟲

# 拾意卷(味度於)

揃毎卷總目錄を附しあり第三十一卷(大正六年)まで十九冊取第三卷(明治三十二年分)以下第二十一卷(大正六年)まで十九冊取

④ 右 0 毎 卷總 定價金壹圓貳拾錢 クロース製本、 金文字入 送料 金八錢

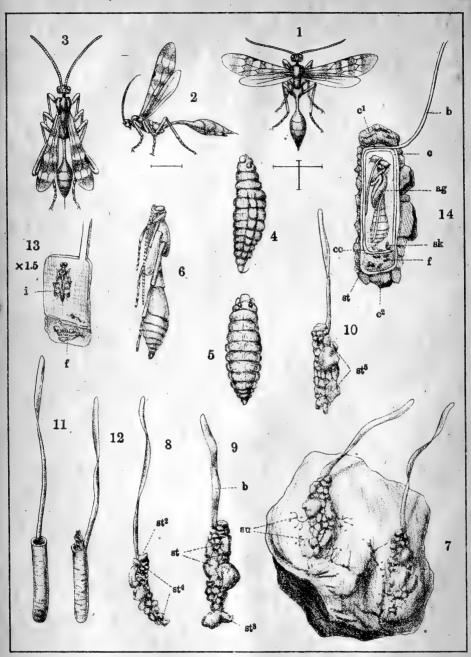
阜市公園 製本せざる、 定價金 壹 名和昆蟲丁 分本十二ヶ月分(十二冊 圓 也 藝部 送料 金六錢 一振 一八三二〇三級替東京

帝京

岐

奈兵大 良庫阪 縣縣府 有

志者諸君 御 中



(Agyiotypus sp.)



正 六 年 第 +

月)

第二百四十四號 大



は疑問である。 人も豫言すること出來まいが假合平和の曉に達したりとて果して今日の困却が遺に除去せらるゝ 人を困却せしめてのみならず今尙現に困却せしめつゝある、此戰亂が何時終决する た昆蟲が蟄伏すれば冬は一層其寂寞を加へる、そうしてそのうちに一年も亦終を告ぐる。 歐洲戰亂が勃發してより早三年有餘を經過した之が影響は各種の方面に波及して直接に間接に各種の 山野を錦繡に飾つた紅葉が散落すれば世は空林枯木萠靜たる冬の光景となる、溫暖の候に活動 かは今日恐らくは何 め

 $( \rightarrow )$ 甘んじ壓伏に安んずるならば全く無意義の生活を送るものにて昆蟲の生活にも加 ね返さうと試むる之が即 戦争の為に薬品、 然し人間には反接心が 染料、硝子、紙類を始め諸器械諸器具の輸入が杜絕した為に其等の需要者は多大の ち人間の意義ある生活であつて昆蟲すらも尚ほ之を實行して居る、 あり抵抗力が ある困却すれば之を切り放くることを企て歴伏せらるれば之を跳 か n ので あ 若 80 困 却に

する處置をなしつ

かあ

るであらうか。

大

X

13

工業の 打撃を受け 3 うすい 製造の着手 基礎 8 のが は今日 が築 爲に 少くない。 を促 非常の困難を感じた、然し此困却は工業界に對して一大覺醒を與 かっ は るシ 0) 大刺 B が (j) 難 L 然るに學術界就會昆蟲學界に於ては果して彼等の如き大勇猛心を奮起して時勢に適 で 戟を與 或は工場の新設又は規模の は寧ろ大に歡迎すべきものであつて之を甘く切抜くることによりて我國將來の あ る へて之が進步發展を催進せしめた一 故に工業界に於ては是に對して大なる努力をなし現に着 擴張等を實現せしめた 大恩 人であると 0 で あ る。 へ爲めに研究の端緒 然れば歐洲戰亂 つても差悶 々其効を奏 は を開 は 發展 邦

徒 0 杜絶したことは研究者に取りて大なる打撃であ に殆んざ豫想 事 一物の研究 の及ばさ に参考書の必要なるは無論である故に戰亂の爲に歐洲方面特に獨逸側より る平和の時を待つべきであらうか る 然れでも之を止む得ざること、諦 め唯手 の書籍 を拱さ 輸

救ふ必要の で あ 事 現 時 ě, て直 爭 然 為 0 n ば從 接 衝 め に殆 1 に當つて 來駸 は從來 んご故障を受けざる我 々として進步し來 より 居る諸 **&** 國に於ても全く學術 層適切 に研 # 1 國に比 る彼國 鑚 がせら 0 す 學術も今や戰亂 'n n 0 研 ば力を此 て居る學科 究を廢して居る譯でない 方 もあ 面 15 の為に一 専に 6 然し 1 頓挫 るこどの 般的 رق を來し みならず焦眉 出 1-72 來 之を見れ ない こさは  $\mathcal{J})$ の急を 筝 は當 ば 13 然

B n ばなら け得た 時 とすれば其結果は假分彼を凌駕すること能はざるにもせよ多少此間に見るべき成績が ぬ筈である、 日は决 して短くない此間彼は學術 然し實際我國の學術界が此の如き大决心大抱負を以て進みつゝあるであらうか。 の研究に意を專らにすること能はざるに我は從來の研究を 出 死なけ

壆 獨立は永久に出來ないのである、故に私卖は工藝品の輸入杜絕の爲に工藝界が鴛起して新に一生面を開 は畢 むべき方法を攻究することの一刺戟たるを失はない、一も参考書二も参考書と唯参考書のみに頼ること らず糟粕的 そこに日本昆蟲學の獨立を計りたいものである、然し飜て本邦に於ける昆蟲學界の産物を見渡せば相 書籍輸入の杜絶は私共の研究に少からぬ障礙を與へて居る然し之は寧ろ書籍を要せずして研究の步を進 るが如く昆蟲學界に於ても書籍輸入の途絶に對して一新方面を開 竟他の糟粕を甞むるに過ぎずして何等の創造も何等の意義もない此の如き狀態にては我國 乃至鋏糊的 (1) ものが 大多数にして創造的 0 ものは 如何 1 も鮮 くことが必要と信する、 5 の學術の

冬も淋しい、そうして日本の昆蟲學界は一層淋しいではあるまいか。 年も三百餘日を經過した結果であるから驚くに足らない、然し空林枯木の冬は淋 時逝き日去ればいつしか年の暮るゝことは當然である大正六年が今將に暮れんとして暑をのは最早今 昆蟲の蟄伏せる



### 小峰 Agriotypus 和歌山縣立海草中學校教諭 根芦小湖一觀察士 田 成 和

**今夏余は偶に水蜂一種を箱根芦ノ湖に観察した** 從來本邦に於て斯種 に就て観察記載せられた るも

72

×

思う。

0

かっ

良 關 其 多 0) か 11 6 之が Ze 137 は 百 を思め 見 此 纏 3 0 兎 4 聞 詳 注 B 1 è ź た事 せざ 70 細 E. 角 本 1 梦 珍 カラ を發表 喚 於け 6 導して寧 事 n 雪 3 は(狭き余の 發見當 起 12 \$ 就 72 新 最 4 時 ろ 3 T 事 初 諸 は ح 實 0) 時 0) 學者 思 觀 機 8 發見で 4 譋 15,0 察 12 尙 查 O) 0) 13 7 13 0) 槪 研 達 併 Ď あ 研 學界 略 究 究 3 を逃 か 7 0) 余 1-俟 居 途 0) 8 は 7. つ方 な 斯 爲 知 は 60 7 在 種 め 或 見 カラ 办多 る B

方天幕 從 旨 成 1: n か 5 班 行 で 3 (T) あ 本 あ 111 年七 を必要 箱 如 3 000 修 根 D: < 學旅 月 H 都 飯 つ 先づ 盒 から F 72 12 出 會 から 多少毛 應 地 自 旬 Ö 裾野 炊 讆 を避 C 18 隨 地 0 7 13 蹈 Ŧi. V 色 學 分 脐 つ 湖 營行 校 12 査 A 7 O; 12 觀 程 硘 ılı 變 で 地 察探 5 野 軍 7 は 理 から 目 歷 强 多 10 12  $\equiv$ 北 的 集寫 初 蹈 年 史 行 物 行 13 -6 破 b 生 め から 勿 富 博 生 す 方 論 1-あ 丰 士 h 3 で 富 物 12 110 擦 登 3 重 0) 3 身 士 便 帶 Ш 箱 隊 い b 0) 官 品品 4 忐 0) 修 根 0 D Ŀ n 趣 で そ 地

> 居 氣

#

四

B 月

御

殿場

か

ら長尾峠を經て元箱根に著い

た比

所 砂 胸 7 著

から

此

石鑑は

九

H

出

發

ī

7

裾

野

五

湖

と登

山

3

を濟

まし

で 13 如 13 H あ ( n な 15 つ b 5 72 歸 13 涂 0) D) Ċ, カコ 1-好 就 つ 60 覾 33 2 察物 B 47 کم la 樣 P 叉 採 直 集物 始ご ちに箱 餘 から 裕 在 根 峠 つ U) 無 -[ 8 4 意 旅 行

絲で造 よく 附着 な場 箱根 るミ 巢囊 0 部 中 汀 = 黎 石 30 7 で 當 力 鲵 線 几 # 所 肺 樹枝 を這 出 ッ 居 0 1 0 + 0) T で 5 To 耐 Fi. るの 、巢囊 様子が 72 4 湖 分許 \* と普通 居 あ 境 H **₽** 細 P 0 て巢嚢を引 內 3 0 (1) 17 (簑 葉に 0 Z は 石 72 淺所 を声 長 朝 9) 12 秫 異 遊 2 時 來 7 15 食 )°~ 囊 75 附 類 うと 多 シ偶 間 瞎 U) , ŀ 湖岸 物 < に汀 此 0) 12 < 生 智 天 ۲, 產 3 蟲 2 枯 1 物 得 30 外 r. 0 で 7 求 # -3 枝 線附 n つ 2 する 智 9 面 ¥ .. 12 あ ラの 12 の P 7 畢 觀 出 h . め かっ ح 如 石蠶 る 13 幼 細 芥 異 12 近 察 12 t2 0 幼蟲 く水 氣 蟲 20 F 0) から 砂 3 0) \$ 余 着 又 此 力; Di イ け 1/2 水 3 午 23 13 そ 潜 は 底 V 附 水 サ 底 17 處 博 n 前 は 芥 1-ざも 注意 底 h ゴ 72 小 13 V 物 七 75 柔 巢 被 で 120 石 至 7 で 4 班 時 Š 常 あ 石 シ カン O) 0 L 40 極 度 ż D-30 叉 720 遠 ze 度空 て居 砂 率 6 頭 凌 僅

る

内方の面)が

面

|は黑色。(以上7

旗

11

か

水圖

に絲 Ŧi. 粒 扁平で且つ不定。 巣囊は扁平 厘 巢嚢の諸 長 續 M 0 旗様の 石 形 吸 石 口 10 部か 所 固 固 出 附属物が 耞 h 3 更 面 砂 뭬



景光の湖ノ芦根箱るせ活生の蜂水

で引

張

ると集は

靱

强

から

此

てで

るに

力

5

n

て

來

30

湖

の斯

汀線

から深さー

75

石蠶

の水底

0)

石

多少まばらに)つて固

像せられる。 斯 透し 著して居る。 より 的 て岸から 子が 何 13 湖の 好く 0) 清 著 面 き易 見える É

chidae)のものであ 分らぬ 觀察を進 蟲を見出 分之れど の石蠶科 U Ŀ カコ 0) ら充分でないが め さうと思 亞目を異にして居る筒 観察では未だ (Phryganidae) 及類 るとの つて先づその巢嚢を採つて再 ると想像せらる。そこで此の幼 þ ピケ 先づ 科 此 ラ 0 0 石蠶科《Hydropsy-0) もの 幼 ۲ 蟲 F, その ではなく ケ ラ は å D 通

11 10 12 たの 3 巢 から É n 巢口が全く一粒の T どあ のは 開いて居る。斯様の の葢 居るも 無い)。(以上8、9、10 る。(囊の外面及末端 の落ちて無くなつたの のと、葢が 小砂で葢を蝶 巣中を観 全く落ちて 圖 砂 は稍 粒 ても 番 111 から の様に 圓 줾 ŀ < ۴° 形 か な 4 0 閉 n

Agriotypus

一種であ

兎角 ラ ì. て居 幼蟲 3 は 勿 中に突然次の様な面 論 居 らね 白 Ų 事實 へを發

見した。

そして

此様な現象

僅

Þ

数分 を惹

時

間

-

此

彼所で観察者等

服

F

10

顔

3 \$5 與

味

b

思 10 様な小蜂が巢葢を押 水底 ž フ ワ 間 y の巢口 を浮んだ。 は 直 ちに 5 その Ü 頭 翅を畳 明 0 it ŀ 瞬間に水 h Ľ, だ儘 水 中 一稍斜 面で翅を擴 ならぬ 出 72 蟻 水 ح 0

18

巢囊內

0)

廣さと蜂と蛹化

した婚

とは

殆

間

隙

の無い位だ。

そして羽化した蜂は

18 或者 更に τ らは自じ 葢 をなせ 1 輕 初化 げ いに飛 5 數巢 した蜂の成蟲が居 CF 去 を採つ 0 120 前 部を観る 頁 り他 の圖

14 0 には未 必定蜂の幼蟲 の幼蟲(白き蛆)を發見した。 下に更に多數の巢内を調べたが果せ 72 蛹 0) 時代 カラ 居なけれ 0 カジ 居 るの ばならぬ 4 5 圖 É ű) 圖 5 かな 斷

此蜂が 0) 幼蟲ら 蜂の幼蟲は發見したが巣囊内には 即 ち ŀ しい ピケラの ものが斑に見當ら 巢内に寄生する水 þ 生 ۲, ij ラ 4

15

16 たものは 蜂の成蟲 中を出 7 居 3 る前の集嚢を開けば一 一寸採集し難 カコ は巣を出 6 採り易 て水 0 Ų. から 中 11 E より空中 12 13 羽化 集内に必ず 圖 7 16 未だ 翔

17 カラ した蜂 0) 巣囊は 旦ト 居 5 る巢嚢は中々厚くて固い。 幼蟲が F, 可なりの厚さと强さとを有つて居 ケラ 之に裏附をするのである の 幼蟲 が造つてから  $\widehat{14}$ 圖 カコ 生 3

說

多い事

で

うた。

20

成蟲の

体儿

全面

には

細毛

肉

10

7

善

認

め

19 るの 3 小 成 3 ŋ 點 1,2,3 様だの 1 0) 形 態 は 11 圖 翅 姬 12 蜂 擴 科 13 十二ミ 0 特 14 徴を 圖 y 有 メ 1 Ĺ 身長 F IV は で

あ

せ

んと

22 21 斑 73 得らる)を以 る部 紋をなす。 前翅 成蟲が水中 分を殘 は外縁 して他 を潜  $\widehat{11}$ より漸次翅 掩 12は り浮ぶごき及各肢 13 は稍 in 為 14 暗 底 め 色で 12 圖 10 近 水 に潤 初 Ć る 條 O) 12 方 為 0) 0 透 向 めに 明 0)

察を進 捜し當て 72 から 事が 好奇 以 何 Ŀ 特殊なる事 め 心 短 如 多 8 何に る 時 事が出 奇なる بح 誘 間 も偶 つた勢で O) 其 T 觀 然 水た。 却 0 他 察 1 i で 7 尚 は 誘致せら 之に寄生する 面 微 あ 8 そしてト 白 0 細なる観察は茲 3 る 12 から 2 カゴ 實 計 72 13 F. は觀察者 カコ 旗樣 水蜂 ので らそ ケ ラ 34 甚 0 0 n 一發見 幼蟲 12 K 珎 ٣ 生 屋 物 觀

> 成 余の芦 蟲となつて J 湖 12 33 7 化 觀 飛 察 翔 1 72 à 胨 75 11.5 は T

度盛

1.

水

2 3 佬 水蜂 期 日中 なら 0) 9) 成 h 温かが 時 間 で 13 あ 水 多 中 0 分 0) 12 晴 巣を出 事 天 70 暖 て空 か 期 中 5 或 飛翔 11 (7) 早朝

3 らうの 日 か 水蜂 6 乃至數日間 始 一が囊中 まることは事 で成 出 「巣の 蟲となって 時 實だか午 期 を待 後 か つもの C, も行 少人 らしい。 は n

近に n つた事は 11 12 7 彼 居 あ 時 12 つた単 ŀ ピケ 或 8 O) 心觀察 73 ラ 550 殆 0) 0) んご全部 幼蟲を単 粗 漏 B 中 此 あ 0) 1 つ 寄生 72 發見 蜂 5 L 得 から 13 11 カコ

5 論
そ かっ たらうの ŀ O) Ľ 寄 E' 7 4 ラ 4 蜂 ラ 0 成 D: 幼蟲を見附 羽 蟲 さなつ 化 す 3 時 T H 期 37 ょ 化 3 靐 h す から 8 3 出 早 時 來 期 V 75 樣 は

の巢としては價値がなささうだ。もしトピ、巢囊附屬の扁長な表白裏黑の旗はトピケニ

資

6

12 事實と疑問と期待とを略叙 て是 察さを か らの疑 100 問 3 カジ 30 冰 妓 に以 解 す るには して 上 0 他 朝 日 數 察 0 3 カコ 闡 6 0 朋 推 督 想

A

ば其 敵 ラ 3 に對 意 造 する 味 も観 つ から 12 もの 標 如 .6 何に 示で る とすれ > か。 13 b 明確に か 蜂 5,5 ば 木 0 なる。 造 0 つた 根 1 挺 多分蜂 Å Ö 態 نح すれ て居

7 寄生 550 嚢をより固 生蜂に 同 蜂か宿つた巣 じ巣囊でも より 2 て更に巣囊を補修 附著せしむる作業が行 初 程堅 め ŀ 固 Ľ. で ケラ ts 5 〕 且 の らし 造 つった 0 13 小 Ç to 石 D) る 5 0) 巢

Œ

大

8 の単 付 か ラ 此水 の幼蟲に寄生すると曰つても勿論ト 葉等を傳つて水 ら再び入水する事實 れば分明す 人囊 又は 蜂 D3 如何なる所に産卵する 附 30 近に 羽化 産卵 Ō) 中 に入 するだらうが 飛翔後間 は稍注意 るだらう。 もなく 深き觀 カコ その 0 察を ۲° 水 ŀ ケ ٤, 中 ラ

観察は出

來

る譯だ。

10、要するにトビケラの生活史の調査が基礎と

Miall: Aquatic Insects に記載された所による外に組織の水生蜂は己に 1889年 Klapalek 氏が

確か 流に v 附せるト **尚他にも相異** の異同及之に伴ふ構造上の多少の變化は勿論 種が果して是と は大体に於てよく符合す ひ あ るとしても極めて近縁のものであ に普通 も居るのみならず又之に寄生する水蜂 生する事 土地で事情とを異にして居 1889, に報告され居 とお Ł' かふつ 0 ゲラの 0 b 實の精密な研究 點を認むるを以て或は異 同 T) 尚は رما 種類は本邦到 種な Ĺ 巣囊に 100 30 から何所でも此 るやは未 余の そして余の 大 から る所 小の るから習 觀察 だ確 0) る事 砂 湖沿 粒 せる かっ 丁は疑 でな を綴 種 性上

載を試みやう。大体の形態は前に述べ てゐる。 普通の黒蟻の様 慂する<sup>°</sup> 二密米 記 して 更二水蜂成蟲 世の篤學家に 四密米、 でい 体長七 此 体は黒色、 の形態に 阃 密米 味深き水蜂 就て稍詳 一八密米、 全面 細 た通 *(*) 細 研 毛密生 <u>り</u> 究 翅 13 開 る記 を慫

の複眼と三個の單眼がある。觸角は細長く總計三[頭部] 頭部は割合に小く前後に扁平で、一對

前

左 m

右 12

5

(

個

起 方

から

尙

後 抱

方

ž

隔 隆

7

隆

起 南

カジ

あ

るけ

n

特

狀突起

は 3 溝

O

朥

節

端

各

肢 13

稍

13

から

伤

肢

<

突 餰

H

7 部 3

見大 禐 殊

13

3

11 から

胸 あ

下

様に

見える。

肢

は

面

毛

から

生

か

300

HI

肢 組

(J)

節 密 細

で

8

るの

胸部

胸部

背

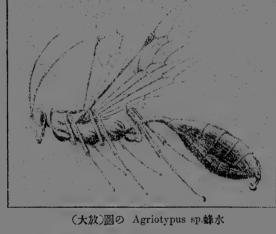
は

成 + 12 ۵۶ 鉤 細 Ŧī. 狀 毛が密生し 7 30 居 柄 30 為 節二、 て交叉して 餘 り大ならざる咀 梗節 るの わ 胸 30 節三 部 連 嚼 面 3 部 口 頸部 及 は 觸 0 對 琅 角 9 節 0 極 大顋 全 から め 面

前 屈 n 方に į 折 殊 4 向 個 U, 0) 鄮 7 鉤 8 竝 第 脛 爪 節 h z τ 以下は殆 有す 跗 居 節 30 あつ سيح 11 此 h 各 ج 肢 は 少 は 40 ( 直 佪 Č 線 n b ě OTER 成 後 蟲 eń が殻 办

な形 襲の 水中を泳ぎ出 中 態 で 1 あ 居 る。 る つ 時 3 かっ 時には 5 極 を出る時

30 示す かう 崩 帶 前 0) 瞭 7 J. 翅 Z 所 後 開 明 居 て か 30 0 911 翅 かっ 世に透 條は せら 翅 大なる鏡胞 前 外 翅 翅 及 著 脈 緣 は n 明 殊 1 13 かっ 透 C, 朋 15 であ 紁 ţ, から 朋 暗 p? 瞭 詳 內 部 色 あ 7 る 30 方 は 部 緥 H カジ 0 透 班 阴 班 約 あ



7 居 節 るの 跗 か 個 後肢の各節は 中 0) 之と對 肢後肢 す 13 3 前中肢のそれ等に比して長 何 所 n Ġ 特 二個 殊 0 つ 細 毛 あ か るが 並 列

> 多少扁平 でを疊 h な鱗片狀 72 とき は 0) 腹 毛茸を交えて居 部 0) 末端 より は る。 長 < 15

(P)

は

通

0)

0

1

細

2

if 全面

層

細 蜂

密

そ

翅 腹 腹 部 第 節 は 細 柄 となつて第二節以下

思ふ。 現はす事があ は稍扁平は楕圓形を爲して居る。背板腹板は明瞭 端節は廣く切斷す、前胸背は中央に於て最も幅廣 nt, Syst. Nat. Et. X, 336, 1846) の創設に關るものなり、其特性左の如し(Mulsa-石蠶の事に就て以更に他日を期して報導せようと い産卵管を現はして居る。雄は特殊なる交尾器を は八節を算へられる。雌は腹部末端に餘り長くな に區別せられ側膜によつて結合されて居る。 形扁平、長楕圓、觸角短かく膨大部は堅質、末 尚幼蟲蛹等 木屬は西暦一八四六年ムルザント (Mulsant) 氏 屬 (大正六年九月廿四日) 0 るの 詳細なる記載や、習性上の事寄主 特 性

> 第拾二版圖說明 (1)成蟲(背面)、(2)同上の側面 (11)砂粒を剝離したる絹絲囊、(12)成蟲の出でんごするもの、 (7)水蜂の寄生したる築蜜石礫に吸着せる狀態、su吸絲、(8)水 (3)同上の背面、(4)幼蟲(側面)、(5)同上の背面、(6)蛹 f 殘骸、sk 幼蟲の皮 b族、st砂粒、st3 下端砂粒、(1)同上、st5 背面の大小砂粒、 蜂の寄生したる巢囊、st2 上孔蓋、st4 腹面細砂粒、(9)同上、 断、c! 巢囊的蓋、cº 巢囊底、st砂粒、ag蛹、b 旗、co蜂繭 (13)內震を開きたるもの、1成蟲、1食物の殘。(14)集竈の縱

環節

# )日本産屬 Hippodamia に就きて

北海道農事試驗場 澤 眞 澄

脚に於けるより稍廣し、第一腹節線を缺ぐ、 爪の中央に各一齒を具ふ、中脚基節間の距離は後 は舊北洲及新北洲に分布す、 本邦に左の一種あり

### ジューサンホシテントウ Hippodamia 13—punctata

Hippodamia 13— punctata Mulsant, S'ecur P. 31, 1 (1846) Coccinella 13-punctata Linneus, Syst. Nat. P. 336, 12(1758). Crotch, Rev. Coc. P. 94(1851)

31(1907) Matsumura, Thous. Ins. Jap. Vol. IV, P. 56, Pl. 59, fig.

陷入す、中、後兩脛節の後端に各二本の短刺あり 稍後方より狹きものあり、其基部の兩側は少しく く一般に前後に等幅に狭小するも種類により前方 頭

11

額片

及口部は

緑色、

7 - punctata.

より

遙かに小

ホシテント

ウ Coccinella

地色は暗褐なりの

褐色毛を

疎

水生す。

11

前胸背心

四

條

0

天鵞絨

あ

Ó

中、

胸 個

色を流布

脚綠褐、

の先端及爪は

黑色、

褐色の 腿節、 起を具

各胸

環

0

背上

黃紅 愐 同

の廣き二背上斑

× -後兩

0

側 は

突

形長楕圓、 兩端少し く尖る、

三、ミ、メ、短徑 產 塲 所 〇大、ミ、メ 個慈 宛姑 集産すの室葉に三一三〇

卵產 一雌卵の 期期數 月上旬 四 (第二回 個(室內調查 ?

尾節は暗褐 紋及突起は各數本の THE 13 腹 黄紅 個 II 0) 亞背線は黄 側面 ―暗黑褐色毛を疎生す、 一一八節に 突起とを有す、 黑色短刺 < は胸班と 以上 と褐色毛を混 同 胸 色 腹に於 0 長七、五一 四 背 四 かける 斑 上突 生 0 起

幼期

三一一四

H

メ、幅二、五一三ミ、メ、

節

稍同

色なり、各節の背上に

節

の背

面

は橙

黄

色

第四

は二十四

個

0)

黑紋

を羅列で、尾

端

は幼殼を

附着す、

メ、幅四ミ、メ

蛹は(3)・(幼熟)蟲幼は(2)。ウトンテシホンサーユジ

宛中央、 色に變す 一個宛の 黒紋あ 時 後 及 前 黄 兩 胸 b 胸 0) 背並 四 腹部 綠 角 少 1 0 翅 背線 部

化 蛹場 水稻

化 期 八月 中 旬

### 蛹 期 四 五 日

成蟲

額片及上唇は額上紋と同色、 形扁平、長楕圓、 頭=黑色點刻淺し、

淡黄色にして光澤

ありの

額に三角形の黄褐紋を有す

複眼ば黑色、

球狀に

100 して稍大なり、 觸角は黄褐を呈

側に一小紋を装 を有し更に其雨 に切断す、點 央に一大黑紋 胸 前縁は稍眞 =前胸背の

刻は頭部と略同 稜狀部は黒色、 小形、 點刻は前 胸 背 のも

のより稍大なり。

翅鞘=大小十三個

の黒紋を有す、但し

個は

兩

様なり、

2+2+1 點刻は最も大なり、

胸片黑色、脛節、

跗

に共通、

其各翅鞘に於ける排列の様式は

節は暗褐、 腹=腹面黑色、 腿節少しく体外に出づ。 第六節を除きたる各節の兩側は

淡黄色 を呈す。

o <del>⟩</del>	± ♦	•
5,5-6,2	6,2-6,5 <sub>m.m</sub> .	द्वीता
3 – 3,5	5,5-4 <sub>m.m.</sub>	画
1,4	1,5 m.m.	<b>고마</b>

左の如し。 食物 一幼蟲、 成蟲共に蚜蟲類を捕食すい 類

(一)イネアカアプラ Yamatophis rufiabdominalis Sasak.

(一)イネアプラ Yamatphis oryzae Matsu.

三一)クワイクビレアプラ Siphocoryne nymph-

### 經過

多く發現するは六月上旬なり、 息 温暖なる 札幌地方に於ては年三回の發生?、 樹木の 慈姑及水稻の蚜蟲類を盛に捕食すい H 割目及雜 稀れに捕獲することを得るも其最 草中に越冬す、 専ら水濕の地に接 翌春四 成蟲にて家 最終の 月 下旬 8

說

期 本 ılı 形、秋 田 北海

化

月

中

旬

どす

# 端

るこさな附言す。

るな以て本篇に記する處は未だ確定的のものにあらざ

經過及分布に關しては尙ほ多く調査の餘地有るこさを

蟲誘 大正 引試験を 三年 有 余 三月 0 施 閸 當 九 行 日 研 r to 究所 より同五 事 13 カラ 其 ア 當 年四 1 時 カ 月三十 0) 昆 燈 蟲 300 世 用 財團法 界 U B T K 12 昆 るこ

9 十六種を選んで 3 あらう で から は 0) 及 きて 少 何 私 あ > 內 成 分 莊 3 且 3 參考 蟲 は 思 叉 ょ 7 カコ 大躰 b 期 13 0 + 蚁 3. 5 來 0 分 b 恐 20 間 60 7 此 成 般 あ 集 與 T 1 0 0 心蟲の 結 長 實 試 然し る 調 は 10 \$ L 害 短 TZ 查 E 諸 果 3 驗 Di 賢 出現期 蟲 を示 5 0 多大な 11 0 毎 8 2 通 步 より 容 は 0) 易 記 目 す 蛾 30 月 害 > て得 本 間 せ 信 0) 蟲 類 進 5 憶 5 み 其 B 1 誌 即 0 8 す 36 to 3 1 B 成 3 12 72 Ŀ n 0 せら 1 蝦期 1 1 精 63 T 直 倘 1-T 居 3 8 0) T 3 あ 接 新 7 も千種 30 報 發 思 る な な 種 間 9 n 報道 道 蛾 کم 接 3 表 カゴ 私 N T は (1) 居 T 所 類 4 5 (1) L 是 四 今 3 以 居 知 70 12

人名和昆蟲研究所技 長

という

するの

を隔 居 6 三町より る。 蟲 n 0 研 其 狀 究所内に 山 R > 遠 麓 18 を去 略記 良 カコ 5 刖 に接 3 す す L 1200 て位 北 此 n は公園 L ば 試 西は 東 東 置 驗 は 南 は r で少數 岐 施 市 9 町 街 阜 行 方は 1 क्त 0 L 足 0) 0 72 5 家 稻 北 る 、家及 す 葉 部 13 連 南 山 10 割 方 在 5 接 V 8 畑 T h 名 3 亦 限 四

U 光の 3 なる露台を設け地 施 更 ~ 心に其 き樽を کم 行 アー に笠形 試 故障 E 7 選ひ 方 15 0 燈 きを 30 其 防 亚 据 置 水 鉛 面 期 布 Ŀ 板 付 3 0) 疽 丈 張 け 研 12 徑 究所 h 雨 面 h 尺 を防 尺 7 11 自 風 五 0 (1) 1= 丽 位 建 由 為 10 置 物 0) 斗 . 開 際 屋 内 13 Ŧ 閉 1 Ŀ 北 す 外 8 0) を用 簡 百

8 により

べきである

せなな 點火

E 致

は

黄昏 3

1

h

黎

明

至 時 普

3

八時

間 間

2

4

ľ 燈

ħ

時 點

限 水

11 11

B

7

0

で

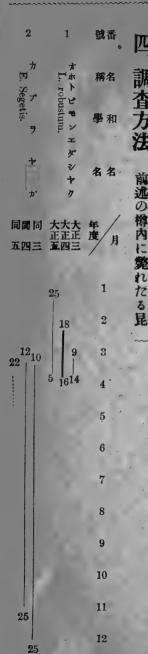
やう 1: 此 樽 內 內 るる 置 形 鐵 1 壁 T 0) 葉 陷 內 首 ( 0 た 大漏 る 你 11 徑 昆 青酸 斗 至 H it 尺 斗 3 燈 蟲 特 内 此 0 水 から 别 加 で K 漏 相 里 寸 13 部 摩擦 30 あ 導 誘 製 五 を以 2012 13 綿 L 3 12 n 3 布 n 7 樽 3 3 T L T 0) 0 内 來 樟 體 鉋 袋 72 がに 集 尺 30 4 屑 損ずるこ 陷 r 入 四 漏 滴 n h 72 4 斗 昆蟲 7 當 て之を で 7 は 終 1 普 あ ح 0 燈 入 2 璭 幾 0 n 75 12

な 並 孔 を穿ちて之に する 0 果 るの 30

甚し 等を 明 3 所 時は 定 す 郼 0) 3 表 E (D) 共 10 記 入 雌 辟 す 雄 前 後 るこ 品 とに 别 其 L 7 Ŀ 其 取 若 頭 數 別 昆 12 \* 蟲 算 0 で 出

> 現 此

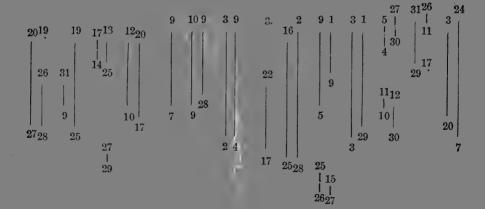
引續 てあ 4 あ 通 0 き來 を省 來 b 番 3 \$ b 3 6 より か 集 で 5 から 12 あ る。こ L 9 H 本 3 果 大 たとを示 E 0) 表 Œ 8 燈 は 14 原 を示 五 مح E 唯 表 光 右 年 55 あ 蛾 (1) 0 す L 3 來 方 期 11 5. を示 法 四 0) 11 表 H 隼 月 で E 九 中 L 4 まで あ あ H ľ 數 す 0) 72 3 3 75 字 0 時 雌 を記 は カラ 至 は 雄 B 叉 唯 + 其 を示 Ħ L 第 五 四 B 的 頭 120 B 多 B T 粨 せ 番 0 あ b 12 示 1 記 ょ 日 3 左 3 夜 h 0 Do



14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
G. pyloalis.	M. gaschkewitchi.	T. japonica.	H. caligineus.	ウ S. planus.	B. brassicae.	C. formosa.	C. excavata.	A. albofasciaria・ A. bofasciaria・	ナッケンキン A. rumicis.	B. senex.	ア. anachoreta.
同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同同	同同同	同同同	同同同	同同同
四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	五四三	五四三	五四三	五四三	五四三
7 5	25 6 <sub>1</sub>	<b>25</b> 8 <sub>1</sub>	5 13 1 19	5 20	22 10	21 15 20	13 12 12 13 10	5 3     13 31     5 1	13	$\begin{bmatrix} 4 \\ 12 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$	11 1
	5 4	1319	19	1119	7 27 27	i i	31   31   31   31   31   31   31   31	25.		9 9	
27			3		3 ) , 25	<b>2</b> 0	28 1 29 9.   14		10		28

	B	+	£	J	=	+	de.	<b>*</b>	Œ	大	(500)	(六一)
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	就番
P. Ei	₽ D. p	* * *	フ A. カ	J. fu	E E	C. gg	ヤ P. a	M. x	イ ヤ. ポ	ス CP でカ	フ Ν. <sub>2</sub>	稱名
P. similis.	punctiferalis.	M. neustria.	coerulea.	fuscaria.	ロ ゥ と r R. mongolianus.	۳ π C. assulta.	anastomosis	testulalis.	を festucae.	G. pryeri.	タ オ ピ N. aenescens.	學和
۴	įς·× λ	ν	ス	<b>≥</b>	^	+	チ	メ	ゥ	×	<b>3</b>	
ク カ*	±*	ハ	×	n	" k	ታ*	차 크	カ*	カ	オか	ナか	名名
同同四三	同同四三	同同四三	同同四三	凹同四三	同同四三	同同四三	同同四三	同同四三	同同四三	同同四三	大 正 四三	年度月
												1
												2
												3
					à							4
<b>2</b> 3	20	20 30 j	19.	18	<b>17</b>	<b>1</b> 6	14 2727	14	1613	11	8 6	5
1	3	1 20 22		9	3	14	2727   16	22		13 l 25		6
								29 <sup>25</sup>		22		7
					14 <sub>20</sub>	9	3.		24	7	3024	8
	20					30	3017		30	29   1		9
13 20	19		•				5		30 10	1		10

40	39	38	3 <b>7</b>	36	35	34	33	3 <b>2</b>	31	30	26	28	27
Z. pyrina.	ピンクロシャチホ P. flavescens.	F. flava.	D. spectabilis.	ア ナ イ 、ラ	マ. flavescens.	J. fuscaria.	オ ポ パ キ ム が inferens.	H. convolvuli.	B. mandarina.	リンガカレ O. pruni.	カンG. quercifolia.	c. variegata.	T. oldenlandiae.
ゥ	3	ታ	У.	か	か	⊅*	₹	У	⊐*	ハ	<b>カ</b> *	<b>⊅</b> *	У
同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	同同	伺同	同同
四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四四	四三	四三	四三	四三	四三



一年一回發生のものは多く整齊的の經過を取る齊なるものとあることが知らるゝ、試驗の結果によれば其經過に整齊なるものと不整る所でむつたやうである、然るに「アーク「燈誘引

になれるものであらうとは從來多數の人の

れごも卵、由により年

幼蟲、

蛹、

成蟲

の多期の經

過

は

略

思考

せ

々の時

日に多少の差を生ずるは

勿

論

13

候の關係、 46 45 43 42 44 ŋ 結論 C. japonica. pyramidea. ₹ dispar. inornata. atrilineata. 食物 0 多寡、 蛾類の ラ 1 場所の 成育に 如 つきて 同同 同同 同同 何 四三 四三 四三 四三 四三 其 は 他 種 其 年 N 0 0) 理

41

interioratum.

ŀ

同同

四三

21 20 |

 $\overset{\sim}{\overset{\sim}{2}}\overset{\sim}{2}$ 

104

31

14

30 | | 10 15

20

13

29

24

1

29

2 1

1820

8

1415

2623

年年

稱名

學和

名名

年度

月

1

2

3

4

6

7

8

9

10

11

12

尤もク 現期 期 傾 發生た は二ヶ月に 3/ Æ F 8 ゲ 7 3 ン 亦比較的整齊なるも が稀には三四 かう ガ ク 工 ٠, ることにつき少し ラ あ ダ U ガ F 3 3 3 ゲ 亘るのみであ P 例 P ナ 工 チ 7 は ダ シ 亦 月に亘つて居る シャクは大正三四の兩年ともに 1 = 才 チ ラ ホ P ガ サ ŀ 工 ě 0) るから此等は ラ 对 Ľ どい 疑 サ 2 毛 3 ない ス ٤ ン 7 ふこ トリ、 サ ク 工 の 0 ン等は ダ 8 み 8 シ オ が出 なら あ ャ E. 7 年一 3 其蛾 4 力 ク 來 ず其蛾 D; 7 V 30 回 多 0 1 0 < 出 ガ

8

は

論

で

ti

る

は ン

腑に

發育 きは ラ

の不

齊 年

38 以

示

す

É

0 旦 チ

で 2

あ

そう

0)

蛾期

Ŀ

ð P

て居

3

カコ

此

カ do

ブ

ガ

ッ

7

7

カ

シ

赤

=

ナ

3/

ン

Æ

此等が

年

幾

同

の 整 半

生代を繰返

すか

は る

繼

續

的

叉年

育

して見なければ之を知ることが出來ない且

で 33 ある (表には頭數を示さず 化し ŤZ 螆 あ 之は越冬し 3 は三月上中 るに三年に於て 72 b3 もの 要す か 3 旬より 又 15 72 此 は 蛹 は六月 現 カジ 、唯時日を示すのみ 象が 回 何等 四 0 A 不 發 の の二十五 Ŀ 規 笙 關 旬 則 0 係 E 0 蛾 0) 日 b で 為 日 b 7 0) あ め ・
來 雄 名 70 3 數 遲 ã) 12 か か 出 3 不 0 n 頭 明 現

ことど 3 期 Ŀ ラ n 1 it 丽に 0 U 12 故 前 るよ で ゥ から カ あ E 後 年 7 H 一發 b 生 50 此等 連 來 ス 縮 此 回 ズ 2 ガ 0 等も は 8 L 0 0 其 て其 發生を 然 如 0) 發 亦 3 3 1. Æ 育 間 其 は 1: 7 • \$3 にはす 1 經 蛾 Æ 6 ス 多 明な 過 期 ズ • 3 少不 É から 3 1 0 F る間 整 朋 0 0 メ ゥ 整齊 齊な 15 1 如 ガ 隔 3 \$ ガー るこ なる 18 は 1 7 示 關 名 ٧. Æ ここど حح は 年 晶 工 6 智 分 T 0) **\_\_\_\_**\* ダ を 居ら 經 知 せ 7 シ 知 7

> n 3

た譯

でか

30

30 b 於 期 7 8 7 ŧ, O) 蛾 8 の 蛾 b مح 0) と不 是 で 類 武 期 蛾 ī は あ 11 کم 0) 11 蛾期 整齊 此 其 1 此 幾 O) る h 尤 回 表 日 7 7 7 12 間 O) は 6 0) を増 蛾 13 此 時 經 示 かっ ク」燈誘 過 類 は b 期 1 日 生存 减 20 假 間 حح 申 L を以 する 取 12 令 其 h 整齊 長短 引 るも 8 試 5 7 か 幾 3 直 どを具 驗 b 0) 11 2 る 分 O) 1-0) 知 ح 其 結 燈 あ 發 か で n 長き 等 育 躰 12 3 10 果 あ 來 0) 的 12 經 3 渦 岐 カコ 15 螆 多 0) 阜 5 < で 全 知 取 む 13

蛾

12

10

30 から 試驗 0 此 7 斌 成 あ 3 驗 績 附說 故 1 b 1: 得 聊 多 Do 12 豫 其 私 前 共 報 大 15 要を 0 的 舉 利 げ 1 次 示 益 72 1 は L 所 附 此 12 は 記 以 8 7 外 す 0 1= るこ 2 少 渦 か ੇਂ 燈 13

甚だ多 總 す Ŧī. かぅ 數 3 要 頭 で 集 百 < 3 L あ 0) 相伯 12 は る 極 雄 雌 九頭 仲 0) 雄 \* め 數 T す 0) 數 0 稀 から カ る 中 b 雌 は 7 雄 あ 0 0 種 ガ は は は 3 數 1= 例 其 よ. 二百四 t 四 5 13 百 ŋ は 遜 四 稀 T + 頭 甚 ナ 15 1 七 シ 雌 超 頭 渦 3 7 ク カコ 中 雌 雄 す 差 2 雄 は 15 から Æ 3 百七 8 ン 韶 đ は 3 洲

+

かう

動性を X 數 13 あ 十三頭であ ŀ 雌よりも活 して雌は 20 雄 超過 ろ 厚 ٣ であることは爭は 頭 五百頭 頭 E حي H 雌 實際に 缺 ン して居 て飛翔 13 H 七 工 つて居る、 百 1. 紿 動 3 頭も外にかつた、 ダ から 九頭 して 頭 的 るか 於て一般に 頭中雌 果さ見ね シ であ 適 p である為に光に來る數も比 雌数が 雌 中雄二百七 せなな ク 否やは 九百 は る n 百 獨り ない ばならぬ。 總數七百六十八頭 6. 五. 雄數 不明 此の 四 爲 + フタ + × B トウガは六百五 一十六頭 六 之は雌 であ Ħ 思は うで 如 に超過 く雄の 頭に オ E, 3 3 あ ۲ 香って の腹 が雄 L = 雌 3 て雄 15 て居 數 4 いが皆雄 部 特に ガ h 竟 9 tis 百 習性 較 雌 る譯 雌 匹 Æ が甚だ 的 A 1 カラ カラ 頭 活 ホ

出 6 で のが來ることによりて證明せら る 1 0) 此 類 初期は 試驗 それは鱗粉 11 殆 V に於て驗 んど悉く づれも從來私共が 0) 初化 1 少しも 過た一事實は趨光 後直 剝 脱せざる完全なる に燈火に 餇 3 育の そうし 來 結果又は ること 性 一を有 T

> 果の 明で で 野外採集に於て學ひ得た處よりも多くは早いこと あ る 如 あ 何 る此等の關係に誘戦 從て交尾 に對し多少の參考になることゝ思い。 前及ひ産 燈 驷 削 により 0) 雌 7 誘殺する 來 3 とは 刻

月夜 ばならぬ を發表したいと思ふ とも三年間は**此試験を**繼續 るい 何な 經費の 尙 、
此試験については温度、 で暗夜との關係等により 此等につい る影響を及ば ことになっ 都 合上 終に二年 ては たのであ て居る、 す 他 カコ 1 日 6 何等 して之を したい 來集の 30 唯惜 通 濕度、 カコ b と思 0 は しむらくは 蛾類 中止せなけれ 形式 調 風 3 查 雨 て居 の に於て之 0 から 頭 如 出 たたの 少く 來 製に 何

居

如

の次に(屬の一)な加へる、同二十一行後は彼の誤、 るから注意が願ひたい。 七頁下段六行(質は)を(實あるによりさ改む)同十五行 (企てたことは)は(企てたのは)の誤、 十六頁上段九行(鈎翅蛾科に屬すべき)を削る、 前號に於ける私の論文の誤謬を左の通り訂正 ン)は(ギンモン)倚檢索表の各項の高低が甚だ不揃になつて居 同十六行論は譯の誤、十 同十二行私は此 同下段四行

學

說

## 實蟲 3 8

財團法人名和昆蟲研究所技師 就き 名 承

前 和

框

擧ぐれ 從來先輩 力 # ば 左 諸氏の 0 如 4 シ 紹 ガ 介せられ 柿 實蟲蛾) 12 3  $\widetilde{\mathcal{Q}}$ 驅除 方法を綜合 豫防 法 に關

九 七 冬耕 落果 繭內 袋掛 燻煙 法 0) 處分法 幼 蟲潰 殺 法 幼蟲 被害果 毒劑撒 點火 柿 樹 仕 誘 0) 立 布 0 殺 刺 改 法 法 摘 良 採

以 Ŀ n ば左 十法 の個人 7) 優劣に なる 就 べ 施行 Ŀ 觀 法 7 概

0 立方に依 τ 推 は極 能は 凝 3 袋掛法 h 7 るな れ 栽培さ 僷 居る方法なれ 137 75 當時 れ居 3 から 陆 爲 此 3 は め、 法 ごち 柿 般に に依 棱 般 對 b 刻 有 柿 實 L 治なな 何 樹 行 1 せ 栽 h 3 13 培家 得 到 從 方 底 來 法 は 32 施 3 0 仕

> は 法な

必ず

實行 ば如

し代ら

るればな

50

其効果の偉

大な

る事

を思

は 轉

ざる

可

6

ず當

此

方

n

何な

る仕

立

方

0

Ġ

0)

È

凱 か

Ó

或

5

程 時 12

ガ 1.

0)

加

害

から 行

潮

次他果に移

加 害

す

3

於 1

7 3

之が

實

70

推

股

せ

h

حح

す、

特

10

力

丰

4

有力なる方法なることは等しく知悉せらるゝ

所な

遺 りと 知ら 3 き次第 るべき 慽 P. な 雖 だ謂 小。未 n る事 ¥. 3 被害果の摘 以 さすい た! なり ふべ 外 腐心さ 0) 般に 方法 余 將來に it に依 實行せら n 重 居 於で 一視す ħ る狀態なり又さも 豫防 は是非共 ~ n き方法 300 此 L 方法 得らる 咸 伝は又有 を思 此 あ 方 3 > 方法を 惟 は 法 ある 甚 力 13 大 依

於て樹幹の裂隙間等の て繭 力なる 9) 存在 繭 する 所 12 り放 幼蟲潰殺法 を發き ė 2. 能く該 のに於ては寄生蜂の 潰殺 すべ 趣の 性 し然し冬季に 此 質 方 かか 独 知悉 8 有 め

普 12 Œ.

大

六

此方法を從來記録の

中

A

0

栽植 と謂ふ -ر せる 全 底一 べきもの 幼蟲 場 合の 般に 如き 信 實 刺殺 行 h は 先の路 能 はざ 法 力 3 缺 法 此 方法 に依 點 8 5 は煩勞 B を可とす 盆 栽 多 的

h 雖も 記錄 は 何 盾 rt 0 効果は極 落下する 1 には餘 0 餘り効果を奏すべき方法 等の効果 五 1 `> 公分法 ばそ 他 臭氣を以 十中八九迄は該蟲の 吾人の實驗 7 特に往 に移 n 落果の 點火誘殺法 もの h めて少なきも、 n 効果 る如 等 をも見ざること 轉する 々落果と カ 1 て他 + 豫防 た に於ては從 す 害蟲を誘引 處分法 習性を該蟲 4 3 き方法さな 87 ば Ŀ 共に落 0) 爲すべき方 極 13 24 之か n 落下せざるを以て斯 めて シ 來記 と思惟 > ば 下する ガ すべ なる 程 を直 るな 寫 有力なる方法 から 經 錄 有 め熟果狀 此 6 法 方法 13 きこととあ 接 0 讨 7 è 6 3 處分 で謂 0 落果 a) あ 去 は従 3 態な に反 兎に す 除 13 h は n ば 來 3 1 3 حح す 12 h 落果 3 共に 角 時 6 7. ~ b 3 邂 > 余 11 8 3 B

> 法さら謂る 威あるに於 る柿 るも 奏す 幾分は とは には 通 7 ク燈を點 1 ラ 桂 謂 夫 於て先年讀 に於け き程 方法 誘殺し得ら ふ可 徵 より ン プ べ ては 0) 僅 ľ 度 Č 1 る該 5 燭 も余 た うるも かっ には誘殺 尙 光 者 て記 る際該蟲の 更然 に於 蟲 0) 74 るべきも全然之に依 13 U. 7; 斯く O) 五間 知ら 只夥 述 3 りどす從つて此は想 ては 被害は依然 Ū U 思惟 能 3 から 經 る あ 之に 殆 13 發生の る 12 Z 如 如 3 3 b h 3 3 る 12 < 3 餘 集まる 來集せ なり、 3 ٣ 3 千二百 場合點火 h して之れ 有 0 個 なり 力な 所 B 7 て効 燭 ざるや 0) 現に當 像 况 **đ**) 光 す 3 存 0 果 h ん 3 在 方 0 P 所 す 72

1

特に前 蟄伏害 さか 於ては のな する è 35 Ŏ 七 少く、 6 h のなるも該部 史 ども案外其効果を認 の多き場合には 述 **多耕法** 層其然る所以 0) m 樹幹 如 關 く該 T 此 7 の罅隙 虫 B に於て 施行 耕 は 此 夫程 法 方法は落果 を知得 或 は枝 中 73 1 述べたる る に越冬す U ~ の効果は現は せら 概 おこと も 0) 0 股等 如 13 隨 處分 7 難 述 2 ( 分他 な 3 3 1-土 8 .5 於 n 申 n 0 is ざる 0 居 τ 伴 (1) 越冬 17 なこ h

說

ものと心

得べ

30

1

なり

8

1

て効果なし

ども謂はれざるなり。

60 ずし 驅殺 は 將 10 は 0) Z 用 のみを見て實施さ 撃げ 將 為し 該蟲 來大 事 î 來 て 能は 30 効果 裑 6 あ 毒劑撒布法 殺 OH 研究問題 る べき迄 n ざるも を奏 居 究を要す 8 得べ 5 0) 札幌合劑とも云ふ)バ i 1 1-13 12 3 0) 3 h 至つて居らず 柿樹を害 を謂 > る方法として見るべきも ~ 場合 13 ح きる 質に ふ は認 未 に外なら だ從 せずして 毒劑 此毒劑 は柿樹を害せら なり 20 然 為 3 E 100 めに軍 指 使用 L ては亞砒 示 y 要するに に就 中 O) 枾 ス され 樹 ヴ 分 かし 其記 温 を害 n y 130 酸 悔 加 13 流

寬 法 法 少の効果 0 0 のア な なら ī る を発 て煙 ケ や否や容易 τ 13 と" 効果 煙 3 12 居 吾人 出 め 6 あ 豫防 0 の様に 3 る るや否や且又實行し 3 を以 個 > 實驗に徵すれ 胜 B 方法 所 0 て都 E 爲 存在 て案外容 め は効 心に其設 合 施 山する 果あ 能 行 ( 3 ば人家の一 實行 備 柿 易ならざ 3 ること 得ら を為 13 7 ح 同 恰 得ら 7 ツマ 實 B 虫 梨

> 注意 は薬劑 る時は袋掛 と為す をなし、 從事 覺悟な 共該 目 の使 べき仕方に 柿樹仕 的 を達 法 用に於て するも 虫 結實 を實行 一驅除 かっ Ũ 3 得ら 立方改 0) 可 L 1-(J) は最初 て柿 際 \$ か 爲 するのにも又被害果の 3 便 らず、 め L 害 仕立 2 利 樹 虫 1 なり、 極 を 方心改 栽培せ 驅除 h め 斯 法 -1 低 < 作 大に 3 低 0 作 んと 便 良 h # L して b ば今後柿 此 供 7 欲 は將 摘採 改 且 低 する 刻 良 來 3 果 1

に關 法を推 りと雖も之が驅除 先輩諸 カ 當時 l # 實施 流切 擬す な主 氏 7 該 0) は 3 は殆 長野 蟲の 實驗 し得らるべき方法なりを謂ふべ ることになり居 2 要 シ 求 を窮 氏 驅除豫防 8 ガ 3 其 豫防 に依 世 (T) 6 實 め 記 昆 行 之が n 述 Ŀ 蟲學 りて詳述 きったい 法 あ 10 l 全滅 とし るも 關 能 ると雖も > あ して 0 13 謂 3 從來 を期 ざる 未 地 付 方 12 は n を以 せざ 法 削 ば先以て 完 前 並 多 朋 備 沭 ( 派 1-か +3 3 するる 生 あ 4 可 活 柿樹 る所 12 至 如 5 かっ 5 史 掛 12 栽 0 6

年

期

待せんとす

に斃死

せし

重

の効果

を有

す

M

左圖

1

示

18

す

10

3

なら

す

成

蟲

接

觸する

場

幼

せ

柿果は該蟲

0)

加 3 0

派害を

受

H

0

な して

3

8

例

期

當

h

で本劑

驅殺

L

為 \$

め

通

なら

B

大

Æ

接 10 8 3 居 3 裁培 効果 實 觸 せ る 督 所 其高 1 38 ر اح الح 家 を重 施 h 0) 現は Ū 多 依 7 實驗 力 强 該 齊 7 つ 之が 12 S 對 T 中 は を促 こと b ~ 尙 前 T. 騙 實施 からざる 13 み 述 を得 除に に幸に 研 r 0) 利 究 期 如 す 益 12 就 を重 待 ~ < き効果 其 を共に 實驗 きる るを以て なり、 する丈に 功 和 果 3 する Ō 得 次 あ 茲 ئح n 左 1 ば 5 L 5 n 於 か て 紹 5 め 12 す げら 介 10 枯 カコ カラ 余 8 L 的 指 は 樹 柿 爲 示

大

2 2 當 13 年 3 ら 調 齊 柿 當 所 不 齊 抑 樹 内 所 8 と稱 内 0) 柿 0 點 12 實 に使 も實 柿 あ 柿 蟲 す 樹 研 用 賣品 驗 h 棱 ð 3 13 究の 10 世 10 l [] 0) O) 幼蟲 72 於 論 3 かっ 至 結果得たる所の余の なば本年 して當 7 13 h 3 10 は 12 岐 試驗 b b 意 阜 12 殺 縣 乜 る 時 0 劾 8 名 本 月乃至 爲 巢 も奏効 果 35 0) 多 郡 13 ( 供 5 船 收 るに 用 月 0) 木 め 顯 村 12 72 m 大和 1 浩 3 L 3 75 於 所 h 依 0 0 b 尙 昨

害の

枝芽に

L

)は果梗部

食入して

細糸を

て熟果と

なり

る

B

0

75

9

中

ィ

v

は

T 30

落果 以て

すべき

8 12

0) 3 72

15 カジ 3

るに

其事なく

生育

き糞を點綴

L

居た 

る狀

示

す 45 圖

0)

13

然

幼 吐

外部 1. B L 0 とすい 0) 0) 接 15 果 寓 的 りい 梗 觸 合 水 斯く 强 現 及蒂部等 即 t 要 11 死 撒 は 1-為す n 布 來 至 u に能 7  $\pm$ 1 成 3 5 ときは 該 的 b n ば 蟲 噴 75 O) 30 < 該液 霧 接 至 H 3 (1) 接 喰入 な 口 Da 觸 5 を 或 13 觸 す 内部に侵透 L L る様 L 倍 は T 香氣 居 最 て被害部 升 0) 斃死 3 に撒 る枝 水 9) 劑 為 布 芽 せ め幼蟲 10 或 は 釋 斯 近 1 7 13 3 1 接 < る 柿 12 b

妣

依

政 行

は

其

牟

1 利 1 る 態

由

發

生 知

遲速

è

あるこ 素より

期 ば

於

7

施

す

3

あ

h

8

3

く

可

成的

幼蟲

0

初期 入す

7 至

未

深

<

喰

入せ

3

3

<

7

深

1-8

n 12

ば 8

劾

於て 準

1

¥1

ば

必

-

3

~3 實 な 年 施

- j.

IIII 梗

學

نح it

觀察

7

幼 記

4

地 4 10

15 は

的 n 乃

10

翩

發

4

な

3

B 月

7

みなら 1 5

果

結實

せ

果

B

撒

す

死

法 3

には軍

六

收む

6 撒 角 布 柿 は を信

0

な to

10 3

(509)

\*

雖 U

\*

或

3

程

度

泛 3

期 3

待

3

10

居

所

回

12 T

月

旬

F

村

旬

す مح 73 3 時 並 12 は ば 第 驴 回 槪 兩 氏 10 六 時 0 月 發 期 多 1-1 表 3 下 旬 n め 73 難 至 3 七 牛 は 月 括 勿 論 Ŀ 史 ; -な 旬 第 推 ی

イ)(ロ Ett 驅除の為め熟 〕は被害の枝芽、 たる狀

期 O) 加 果 0) 30 かっ 部 期 撒 30 於 6 布

3 或 蟲 O) 好 忘 B 7 樣 附 樂 低 7 時 3 11 9) 刻 初 樹 柿 効 沂 期 酮 施 樹

此

秋

1Z

質

jt.

刻

果 FIR

胍

13

居

甚だ遺

古 充

5 す

な 3

12

般

栽 3 XE.

0

要

~

域 雌 驅

11:

7

從 あ

先輩

杏

0)

究

腐

心さ

n

つ

>

所

15

5 防

7

3

袋掛

法 11

其

N

あ

h

3 研

2

H るこ

研 8

究 70

1=

75

n 3

> Ž 12

驅

防

0) 7

梗

EL.

確

認

% 料 儢 求 仙 來 る

70 果 ح 7 種

其

一学

謝

7

共

力

# 概

:

關

L

#

紹

介

な

3 從 法 以

新 來

4

並

低

しは果 梗の L 4 <u>ارة</u> 7 カ 0) か 3 加 3 向 は

家

は

般

之か

驅除

鸑

1

就

栽 逞

培

栽 向 植 0 您 樹 拾 數 > 餘 (I) 南 增 程 る は 加 あ h 伴 1: 就 U 慶 r 賀 す 被 3 蟲 害 ~: 年 3 亦 0) 0) 劇 種 事 年 甚 類 15 從 3 13 h B E 7 加 3 加 柿 害を 力 雖 は 5 棱 b \*

3

所謂 τ 3 諺 唯 般 的 前 用 枯 驅 沭 0 辯 除 0 7 劾 趣を 加 豫 果 防 を收 驅殺 法 柿 3 樹 3 栽 3 13 培 多 3 3 見 0) は > 益 3 る なら R 旺 盛 m 15

豫防 なりの 劾 年 該 法 蟲 7 收 就 0 8 华 6 種 期 3 1 槪 đ) 際 共 紹 5 1 介 施 柿 1 行 余 樹 12 栽 3 0) 得 公培家 所 光榮之に過ぎ ~ I) 13 0) 質驗 般 h 的 驅 あ

0)j

3 τ

財團法人名和昆蟲研究所長 和

靖

を以 回 る調 で JF. 查 宮 崎 月 12 M n 並 8 ば同 0 近 iii 各地 日 皈 に於

今に 岐 12 午同 道前 並 3 局 四 五 沂 月四 に於ける白 H 一分下關行列車に 日(日曜日)、 川 (月曜日 夫より門司に渡 長に面 查 の件 乘 b 會 b 就

日に譲る)をなし直に 社筥 出發 0) した 白 の被

12

である。

〇同

月六日(火曜日)、

牗

で ある。 松愷 0 4 後一時 切株に がて大 大和 夫より の附近を調 群を

る。 夫より 面會し 脈鷹に: 出 蟻調 T 堀 查 內 便 知 多 得 並 たの荒 あ毅

祭神、神 夫より同宮 より なる被害のあるやも圖り 年 度甚しからざるも成は内 置 H 天皇 建物 見た 述 並 (1) のである。 已に防蟻薬を用 兘 て祭 務 3 所 る官 切杉材を用ふ)の 然るに外見 頭 から を始むるに ひ居られ 前 技 田 ي 神の ては 司 部明 3

に都出し

糯 界岛岛里

物柱にあに一間のあ物る あ其入ト蟻要故くにの樹據害如 置べり内せを害をにききている以多深現 部 3 是あ必內 ーには 請 3 く職 でで何 を所きを 15 Ch 兵 る要部あ尚と に家和面 h 前雨 2) Ke 今は大 てくく る其な て近知 こ三巳に 蟻白白 8 こ附れ に蟲 固折感蟻蟻樹親あ 害蟻蟻てひ の記多是にる 的角 じ害害の の過の社受 し數を七こた出頭する では上あ控た にの年 あ現部る柱の罹為 あ去一務け 3 々沭白認一物 るの大所今な 3 で覆五がるにに もので 6 で枯べ蟻め本附 を被群のはれ木たし分出、 あ死たはたの近 昨迄防下あ居 見害集前白は柵るた角來是年達蟻部 3 3 す 0 三の大の 待のをる長 こるで硫 12 % 樹 で杉木 の見居移室に昨以にさい 於居使は尚木と 8 あ化ああ杭 る植に記年で被一夫 る炭るり 完正はをの F 悉 あ 1. T 家白蟻の 見あ列の替木の八 ずる夫を故慥悉 な左 ( 爲 材所寸社白替た 以にに 3 る右防 る由よ ^ めたの よ五际蟻 h 最社佝樹で コの除 0) 18 ンホ 早務一木あ田 る使 り分所被 でな で開廣燻づ白大 寸 夕所本の 2 中控用 家のご れあるク棚る あく 3 害 景のの支の宮柱所白木後の しるやり にのる恐境 • 5内 で司のを蟻材部恐者、蝕し は必

> 11 も〇同 Ę. 'n 3

12

しる建、長立あるどる あの通 四村本 夫 0) • 物 節に なる 町盒 7 る切 豊友所 6 u 外當它 3 あ、株響外當で玉社のせ畏 I 然る以にる皮境調姫司標られ樹る あ して 町賞同所 極は建本 上てのの内査等の木れ一大を間にする案をた 島 多林に 小の出物派 野て來等 該恰島 1 1 原不ぬに願 通和捕にあ る鹽内建 7 专人 崎 Es 郡完の被寺 なに筒にての明れは相陸 自へ墜 h 郡十 74 長全で害の (3) (3) 治ば有州地 の蟻 道老 何大てあ で を大れ神青る 13 あの安 江に 四直 所月 面あつ跡築 も心島の で十に 接 な 查群其作松 1 曾るたをし、、見 寺 を集附 樹多三神をあ年熱る島近 を近 の少柱社見 るに帶 ^ 尤もも記 尤る 類朽の一へた現は地帯能り所被に祭のに皇の植く て夫 見に 夫 1 〈干 6 宮直徑に R 調察の 害參神で該太感 1 物 似 打宫查上後 三職 を拜り 子安里 は あ樹 崎に T 合崎は現所 町捕尺兵家見の彦る林殿起 き宮晴 の郡時過々 、中下す茂 へへも南自た後火 周崎 3 13. 上役間を調 飯なあ蟲蟻の神出夫に御の地の地圍郡 調所の見査 りのるの後で社見よ御巡でにで續約青

たで松行生あの奪り野啓

あ てあ 3

城

É

調

東來 宮

1

置 九驛

3 Н 涌 で 3 F h

な 崎 12

た午過

前 (7) 3

で中事

る於聞

\$ 7

被 N

あ

を見

To

あ木

3 8

に建

1

李

女

あに 70

に八入も拜

あ の 所

大 害 調

樟

2

Ò

質

と園神物

僅四社等

か丈のに

や周

害の

iJ

Ø6 7

あ

のこ

-10 有

あ 名

分 6

L 8 3

è

歪

< Č 11 3

ŧ.; 5 . 12

てきに何の是さ面 直 幸 n 改 3 13 30 ○の停都 め 所 12 n 車城 N 場 保 報 ( 10 線 道 他枕 大豫 查行 副 和 1 有 め線 3 å 自依 のことを 面瀧 1786 75 蟻 賴 井 な 主 £ 任 13 3

就居

3 る

る 5

事れ

0)

あ 12 物な

3

3

の保

由知

語 72

あ用ににづりて約 新は史出居 十旦 築年 る七朝 迎 7 研 哩 宮 N る如 3 派ること 未 彭 錢 細 何 tial. 150 h 驛 など 着 調 な ず蒙 一酸 査の 充 杳 · F. 被 13 附 6 3 1-7 过 近所 害居 大橫縣 逸畸 3 ----正山廳 17 念 3 所 線 月 3 ---は 八 ろ家白 0) 曲 4 見場 終點 約 杭墜 中な 年村 日 3 b あ 八木曜 1-3 11 農 道 ば建會知郡妻所で長の下驛 12 13 10 根 发所 H 5 かは内 \$ 127 のれ穂 5 17 3 防調 案は北宮 害 證全の 36 地 5 查 內村 村崎半の n に役に **ME** L 7 驛暗 家杭 € % 12 ののた建 て場 屬 向に も云見 à. 足蟻無ふた で使 る鞭 先 1 L h

> h た民た知 夫 72 3 1 曲 70 想 2 0 12 像 以 n 形 15 す 7 3 恐 且 it 築 萬 る神 足 3 樹 計 A 研 蟻 究 を研 で 害 所伐 採所 1) 歷建 1) 物 12 なは 3 坳 開 自 跡は に白 姬 蜂弹蟻 で寄さる害

5 15 n

るも 前を前多 防 作方 〈夫調尺口 0 ょ 新 1 よ査 藥 75 ħ 後 頻周 調 h 使 を 設 圓 T を全体では、 を主なに何れら多い。 を主なに何れら多い。 を主なに何れら多い。 を主なに何れら多い。 を主なに何れら多い。 を主なに何れら多い。 を主なに何れら多い。 を主なに何れら多い。 を主なに何れら多い。 を主なに何れら多い。 を主なに何れら多い。 を主なに何れら多い。 を主なに何れら多い。 を主なに何れら多い。 を主なに何れら多い。 を主なに何れらる。 見 侵 圍 1 村 用 14 T 其 有 3) 内 名 3 妈 な 3 秧 8 拘ぎ其穂西 不 他 塚都 長中 9 原 石 も古女 終 12 希れ 狹案 證 知は 穂塚 74 望 12 漏 等木 11 5 16 さ防あ は標 尤れ あ何 30 れくく 12 T 日蝕だ建大る 0) 然 終 害 て形に ちた 30 0 h も拜 し二木な 古 あの使 あ < 墳 目の 居年棚る 10

3 E

恐認れ多認認 らの C 大 めれ彫 め あ 10 -ే ら佛 1 C, 開四 0 3 刻 1 3 點 れ像な 2 基十 倒的向 h 30 T 3 中分为 Fi.  $\overline{f}_{i}$ 見 11 右 央拜 T 尚出 3 七馈方 0 -聖山 10 **3** --溃武 部 中にの ----3 記 國 に蟻佛段 い軀 12 3 蹟天分 14 12 T 4-の埋害 像 るは 其  $\mathcal{F}_{i}$ 沒 h も觀軀 天 75 では 1 細 さお御 7 シ音は あ 平然 あ 0 3現九詣 る長 左ン で 何 五右 傷 ク あ n 在 年 る尤尺に 左 も特の行入 to E 3 12 も五一 に木基口 後 8 御 E 寸軀 V の渦 下然 長堂像菩の B \$ 0 づ 7 内は薩建 > 0 E は持の地 文に木に札 讓 12 ち被藏安被蟻餘案食勅 3 シ 置害害尺内上をつ ン來害尊 クりでと さは どせ人奉人 حح

あす十しに 3 丁を着時十る ば許以す頃 出面湯 か T 12 待ば 1 1 る 期 ち中 し番三 長 h 受武た調約 車 丁寺け村の 杳村 70 ら長 での初雇 の徒れ等あ為瀨 S 臑 妻 急步たは 3 め山 杳 れ豫 續長 始をてばて漸 市谷 ょ め登出來縣 く農 れ發意廳 會の るばしを 長御 肥 j に目愈流 T 等長 b 三に二 驚的々べ涌 Т くの山て知納別丈 麓直の村れ三 3 き音ににあ役午尺 8 で達二り場後あ云

と居た

130

步

め

-(

難

3 bn

っ妻に

′、傷

發の驛負

あ車ひ餘受

12

3

も

右

 $C_{\cdot}$ 

3

n

せな

もば

物列

12 行

( h

代 3

h

車

車履荷終

上申來多車困

は直

0)

で前

を然車乗

聞も夫車

初目常た

にば人遅な

雁 T 8

ひは 最

+

は書然漸

全間る

77

つ以

の 困

き鳥 は L 114

75

てれ病

12

歩丁け放所白しに車けを三没つ最り蟻途 H 々蟻た僅夫ばな 回 l > 早村のにを のれずに翁れかの自 8 あ夕長群就 L. 7 もば十案宅提 淡 3 隼 4 右車餘内で灯傍暗の to 戰 E × 行漸ひ 方夫問 をあしに 3 際な 善見 3 には 點引な短 り後た坂細夫 大 Ze \$ 3 顛先進 と火込れ日 起ひ 12 のの 3 13 云をみばの 防 T 粉 づみ 12 で樹 得 て漸 へ命如車 は蟻 し稻 わ 木道杏 h た田直 ず何夫と 人等 3 初 30 2 ( in はな 所 1 線 車に 株 約材 社を開夫は急しよ で落 灯故ば も道 道 (1) E す料 をに持危線は 戰あ 路 ち 3 30 を得徒た險道途が 利 る續 7 9 るの集然 下品 0 急で歩ずな路中せ種 で 8) S な早部は此 に再じ 今れに T 約々納何 あつに 决際 車右びて十ば b 打村れ 3 詳 1白 的方乘先數强拘全 里合役 ક あ細 丁でらく to の場大愈れ で蟻 車に で際思十を手軍共屈す立を下す日走後に和々は ち行車二はりは飯白飯他載 をとに曲る

で宿 あ 3 皈 る る 1-T 角 妻 登羅置 3 終 〈承 刚 べ 细 13 3 車 U 1 極 12 T 8 8 0) 宮 で で T 困崎 あ あ 3 3 威着 信 57 直 3 のにの全

を大 は等對 で せて 白 h 中右 あ ろか て今 3 3 蟻 h 喜ば 3 翁 13 1000 回 射 の遭 時 2 下砲 É 3 3 T 難中 假 12 崎 品砲附 窮 分は 村 難 1) R は で 3 幾 3 沂 7 全 老 も云聞 を比 あ 思 は 分 < 翁 あ 3 利 能 3 72 0) さま S 3 b 子 遭 較 本 そも 然 2 師 0) 難 世 鳥 3 後 で L > 團 30 本十 消 負 宁 分 あ 神 B (2) 佛の利白大 3 债回一 却 10 品蟻演 の重 の拂 B 話 日 加夫を軍習 誠 出 ひせ 前欄 護の得 ばに即に さ 中 來な を寫 る 夫輕 て管 12 ち詳 るにに微本記於 喜得 め飯戰

> h 7 7 厚 15 調 3 杳 謝 0 意便 を 5 3 n で 12 あ 3 30 幾

多



3 內 特 都 Ĥ 萬 0 \$ 福 地 〇本で山

門 0,10 あ 30 30 臑 T 經查 8 中步月 B 止行九 (1) し困日 して宮 (金曜 難 0 崎 爲 日 方 腱 8 番 IL 70 젰 阜車 れ貫にな あ

て都

の行

關

E 00

其次同

あ

12 黄檗山

然

3

其

後

本年

H

約 12

重河如內.七

周松

技 九

寸手月

さ在十

四に

尺付

五掛

寸員 0

約幸出

一ひ量井

他

置蟻

+ 0)

取

72

福

題

7

記

3

日

部

置

20

12

ると

に百は

四

八月 約

其た

あ分中角

1-1-

室薬の年

蟻蟻築

充月も像や

大

五. 72

せら

Ď L

\* 來 近

難 3

のには

裏涂 床

及に材

面

拉白

る蟻

寧被

お客を

1.

3

白 防新 E 和 6

3

6 はの

防

び床一蟻恩受

の意

附

1

h

自

の然

1

h

用も二兎想る合際曝多存過 さ數在 no した最 つ存居 る初大 在 あは ず材ひ 3 3 12 のは 想 n n 像ばた 澤 触 せ恐 3 5 < 8 11 12 等現発 3 のだ 疫に 地今 ざ百 回 T 五大 in り十ひ 3 ·I 餘 1-雨松白年驚 露材暖を 3 に中の經た

際の實況

關

る 1

通 h

あ

自

記蟻武

ョ大

渞

面其た板切楽議けに 使然十 7 集

かめ

IE. 日 所 食でるより 3 勤 浙 IV

るも り死とは候 て候 除 T 所 0) 0 1 真 蟻 謝 先に送 と 送 祭 秱 封 類 當成致 () : 候致稱地 を富木とへしすに度置騙

木ン 致 部等バ L 者 居 にス 候樹 h 5 **真**々被 土中椰箐 砂に子樹大 敵以 0) 蟲 て次木存已 主 75 0 术 被黑 T 6 洋蝕 猎 to 其 0) 驅於 せ 10 11 V 3 護豫 る護 謨防 樹に Ħ

第の C

孰候

致を此は

は種

すば

突活こ

n

問 0:

秱

13

3

物

御

被のコロ培

6 其全 のせ新に儘 Ŀ h 材 自な É 03 螆 n 蟻故杉存ば のに板在決 存今なの 在回れ木 のはば材 松直音を 材にに を床蝕着 h 直板入し來 立。 70 置 せ表初 25

土焼致乃を却し至 3 寄え 見 撒 5 のは居 Ĵ Ħ 至の 10 布 n 部 Ħ 6 切に 候 致他四際 ょ 43 3 堀 觞 Ü せ 下 全く h h 1 13 h 亦 南 驅 豣 H 洋 12 出居 程被除 富 \$ 貂 本 0 6 移 0) 害 豫 4 根 12 追 3 ó 於 4 候 轉瀌 防 t 3 C 木 生石 のは 其 T T 斷 0) 1) せ 4 T 自 13 間 防 大生喰 多 溝 周 3 斷活 4灰を以て騙は木の大小! 土 30 Ã 1 ħ ラ 圍 略 石 被 30 を 被 3 w -10 灰 12 0) 致 0) 見 け尺申 1 3 側 E æ 1 -1-0 B 云 及其 3 出 得れ 0) 平 T h 少か 驅除 輕 び中方 候 根 ٤. 2 12 に依 45 土 根 1-H カラ 5 樹 所 先令當 樹 時 13 4 h 滴 3 t りじ 一全部集 送 10 L ¥I L h 被園 附 た効 居 深 0 差あ かっ h h 候白 1.14 存 果 搬 何 in べは 17 W 10 せ \*1

大載で を木 麗島七 H I Œ 郵 'n 国 塔 曾 は几 社 月 該. 君 13 丹 0 島 個 後 在 九 住 船 神知贈 稲 矅 5 醫 島 戶 3 島 城氏 港 3 22 0 到 7 氏探 所 の集 到 厚意れ は 本 然誌 15 3 上依 3 南 記 りの洋

> 白 13 中個 37 廳 加 重 ろ 珍 室 {p} 量其 名 to 珍 を表 賜 殘 3 念 所 8 1) 8 12 な 15 t 官 大 る h 3 h 城 ~ 何 É 然 n 13 3 Ì, T 近 何 數 75 島 33 個 3 30 の内か B 1-し破不尺 南 拨 氏 内 T b 修 3 理 n を居 信 7 ぜ加た運の

大阪府濱(第早な上 精浸 蟻捕の たる な 0 蠖 12 十二 白 災 鱶 b 1 10 10 E 材 歷 8 防 然 20 7 H R るに 而頭 20 E 幼 除 3 數 發 取同 13 30 寺 10 10 見 公件 る 頂 阳 繙 園四 闌 は 75 T 大 10 對 を本 L 本 捕 10 17. 事屢 す 年 3 ひ 小 誌 3 3 8 蓬 受 併 本務々 老 係木 3 は ~ 松七 漸 淮 け 72 幸 年所記 0 \_F. せ E 步屢 7 汞 夏 載 h 所 次 17 12 U 約堀 預 Ŧī. 3 檔 73 期 3 巧 13 報 下 訪 是 b 女 間 1 多 Ê 獲 12 0) 頭 T 0 公 1-大如 標 47 王成 る物 38 螆 あ極 10 を續 ( 室 及 本順 T b; と相大 を示 序捕 6 n ~ ħ 4. 家白 あ 9 て 陳 獲 取正 心 る 尚夫 始 な 締六白 好 제 解心 蟻 を真 目 t る。 目 餌 2 年 め 女 3 F は栢 1: 内 泛 F h る Thi 女 特 其形 競 0 は 蟻 取 L 一生 巣締置に酒 6 3 3

る同十

和を氏一第木以の月第

五百

H

て談

春蟻害正愛四

季の木五知工

り宅郡

るに村

の手氏

H

茂

氏 JF.

りた所年

來六

0

其

れ潔生を中中九

る麸

大に 白 0)

ひ本蟻

整に生

き到

年發

To

要害

り居

尙は法

住々際

宅防床

に方に

長法疊

三多

根尺正白附除板見た部

又愈の居

並 T

等に

蟻な

日れ栗のの

伐

を頃ば樹必被

て暴

しあ

た為

るに

T h 12

置 h 12 L

伐風燒採

却 ı

3

切直其の

株徑他に

太 松 九 發

年樹月生

の一大

し倒 12 1

3

6

ð

0)

十倒二し間講に

月れ十居許ず白

た四たのる

部位元蟻近の

り其

じ見年白被大

どた清發材年縣

8

をを尚材

木

れを家の職 白如兵 h T 嵯 3 能防 方 顳 除法 ( 永のを 隹 涼功以 & T 1 L 存奏熱 Ŧ しがな 世 てに 3 し濱緞 め寺續 公園 3 整 3 3 > 0) > 12 有以 信 名 ずな は果 3 る恐 L 仁老 5 足 松 く 斯

L 得際あ出載 2 り掛の第 3 7 に人 他 Λ 足 ED て栢七 0) る笑ち飯取 00 百 O 宅締 想 ع 顏獲 な物の美几 像 人上 女 る な際 3 8 獲 0 ばの見時物 3 捕れはの 30 女 獲は普有聞 3 王 ( 所は直通 1111 捕 な如にな 12 12 獲 る依主 女 h 何 مح 8 干 h A 笑 7 O) 楡 捕 著白 快獲若 同な ا ح 嶬 る判飯 威 き防前 や斷宅戀除 項 决 しの化に

三陵三事年の事業 神後大行大の因材國 のに親 3 T り建が十 業還第一次 三事 の事 防 8 然 築 の方せ正三みに L ん七事 + 諸 昆巡業 1 T T 蟻 á せ居 記作十 年業白 = 業蟲拜は 12 說樂深 刻 質 加事 念際百 るこ 3 み所 は碑 0 漸 施 朋使 [12] 0) 即は さ小 ち巴 をは多 の第 2 INV のた觀即 ( L せ L 用 氏欲根起 五五 1 厨 6 12 重大 5 置 環 3 音 建 0) は 4 の第設 30 實 子觀 實 方居 誠 大な 昆上 n 3 是還 せ後行 製 音 巡 行 確 L 7 Ć, 速に 3 蟲 12 供 10 3 ---昆 h を即白 第 作 拜 な層 行 信 な かっ し同 30 1) t 3 注一 は 0 安 0 記ひ期 ち蟻 て情 得 b す h 意先 つ地 > 蟲 念寄贈 後果 第 蟻を 尤年に以置 12 20 成一に 2 深 づ 博 以 も中 3 居足金 寄 功層 依 す 所年 < 中 0 物 已 B た蟲末 る尺 0) Ħ. 闲 13 て法 せ b 0) 3 15 T 11-舘 記後如所白 12 論即 h 至翁の 谷 0 智 難 1 300 白 位 0) ちに六解 73 無 實 念 0) ( の 蟻 りの必種蟻 13 め 尙 文 設 六玉被 34 行 端集第其に て流 要の 害 3 L を所 立 0)一内因 業 事 蟲 害 事 緒 恐べな 標 11 0 0) 12 見 30 O ん以 業 業 を刊 5 12 る本恐 11 (1) h 8 て遠 の厨記 開行歴の 蟻 せ 17 る を 3 8 ( °代华 بح 特 て是內子念 ... 3 成 8 示べ 云 泛 前に木西な第帝數六本 は質非 3

法を

# 深く前る所なり、是を以て年末の解となす。

## 長野菊次郎

く書き足られ に於 7 て私 所が 該論文中 ŀ アシ ガ 属 0 ブ 12 ŀ 就 0 重なる誤植 カコ ガ 3 属 ら今少しく 0 を書いた IF. 補足し IE. から て少四

採用が色 アシ 諸氏 を用わカー 上 は 一々になつて居るムーア氏は トガ屬の學名については學者によりて其 Grammodes, argira Algria dulois ウタヴ argira Studosa Ophuisa Ophiussa. ヒアシプト タウヂンゲ Stuposa algira dulcis 學名 鱗翅類 algira Ophiusa Ophiusa スタウ ヒメアシプト ワー Dysgonia, スプー V ン氏

> 本邦産種 非を判 研究 たる はそれ ことも困難なことであ 3 80 ものは松村 ソン氏は始 年種が如 て居る譯でもない も多少廣 今日 は て唯各學者の すること 次 邦文 ことであ 佪 0 由 狹 0 書に 取扱 0) 0) あ Ophiusa を用る 種 め 出來る 差が であ つ ることであるから 0 意見 るい て此属 か 7 H 300 日本昆 は から属 るい 元の異 1 3 n 且 から是等を批 又私は今日此部 T 邦産 では 居 同 名の是非及其 を比 3 目 録第 かを述べ ない又其 の纏 較 め 判 な續 併せ 範 分を 5 す 屬 T

7 B ホ 2 才 1 t ラ 1 ッ + 才 ホ × \* ナ 7 ピ 7 7 才 7 E + ٢ ン 7 7 3 フ 7 7 3 ブ D ŀ フ フ 0 Ophiusa algira 0 cuprea Moor. curvata Leech. dulcis Butl. arctotaenia Gn. maturata Wk. triphaenoides tulvotaenia Gn.

から 截 Ŧ 蟲 T + D タア 解 る。 13. シ ブ 前 の 3、 4 6 Ophiusa coronata, 0) 外に左の四種

其他比較的多數の人は Ophiusa, Ochs

を用る

13

9 此 12

B

7 0

で

大 ナ

日

本

蟲 2

至

書

られ

タ

Æ

2

٢

maturescens

ッ シラ

ラ

ン

7

シ

ブ

→ Ophiusa

melicerta

から

75

5 9

右に

t

ば

松村

博

から 3 用 せ

7 か昆

シ

プト

ガ

属

0

0

3

此 0 外

21

7

D ブ

ブ ŀ

h

ガ

で h

あ 應

5

蟲

るニ

68 氏は るこ 早た 8 すれば前 は アシ 氏 氏 7 ヌ 3 ŀ 8 同 のと認 シ の撃げら ア属 今日此 から之は當然 により同属 とになる のであ 楎 Triphaenoides ブ 4 10 ブ で ŀ ŀ 派るに オ 0 めら 7 あ Anua 11 サ 3 及 B るい 2 # # 3  $\tilde{o}$ て前 n 一のう 12 が他 をア t 0 ミッ 7 Achaea 10 そうし 然るにい 抃 1 はの b ť シ 編 編 アシ 居 タイ 者 (=cuprea) となつて ブ 0 せられ 7 に移さる テンア 2 L 3 は シ て後者 ŀ 7 3 7 B T 雌 ブ ブ ŀ ブ 3 居 ン のは先 13 ン 15 ŀ 5 1 h ホ フ 編 2 T 3 属 プツ 後者 7 3 ブト 居る此 より ソ ٢ せら + ري و د م 都 0 シ タ 0) ガ 合 方が ナ 才 3/ . 8 1 ブ は 1 づ 今 は 1 及び タ E 五 te B. 0) 雄 ワ 日 て居 共 外 Æ 7 > 質 7 3 才 1: ン 7 15 E 3 11 シ ワー 名才 種あ 才 名 命 せ 7 る、氏 種を城 7 ブ ナ 3 四 木 プ 0 名 シ IS シラ ホ年も ŀ 3 シ ٢ フ レン ブ 5 6 ブ ۲ 1 ょ ホ亦で雨 Ł す シがれ 3 ガ で

> を省 全てい敷居故 での氏 8 しく しり考へ 居た 故には 今日本邦 解の Joviana Stoll wto ? no Arcuata, = Joviana & J 5 Stuposa アシ 0) アシ 13 O. maturescens ても 圖 種となる譯 加 產 ( より推しても又實際 ブ ン þ トガ Algira を日本産と 別種でする方が適當と思 Maturescens の和名 ガの 尙 である 朝鮮 かし 名は ×2 13 せら 氏 をも含む)さして CアルギラをPAlgira には當 RD 12 て居るが此 0 私 7 であ らの居 產 地 ぬ檢 3 六種 は 除 12 8 T 3 7 で 10 知ら 思 あ 居 あ 3 ブ 5 結 3 1 3 11 v 續 b 外局れな る所氏 併 ン宜本千

Parallelia umbrosa Walk . joviana Stoll.

1

1.0 ナ 7 Æ ンアシ maturata 琉

オ 4 ラ # サ ナ 丰 ハアシブト arcuata Guen curvata Leech. fulvotaenia Guen. アシブト 北海道、本州、朝鮮 本 州 琉球、 朝 鮓

4

6 5

オ

٤,

アシブト

8 7 7 Parallelia stuposa Fabr arctotaenia Guen. 本州、琉球、臺灣、朝

ホ ソ 才 E mandschuriana Staud. 7 ブト

9

10

琉球、臺灣、朝鮮

1211 obscura Brem. et simillima Gnea.

をワ氏が 疑ないものである然れば、 ことを得 あるこざゝ思 氏は る右 灣產 致して D) 變種 たが ナ の のう ٤ z ち 種に新 7 明にアシ 8 3 こふが シ じた之は幸に 徂 ア属 1. て居るも 其他 0) Naxiaに編 ・ブト 氏 フリ ゥ 0 13 八氏 属 Ì 0) 獨 私 は 立 ラ B 25 B あ 種 ヮ サ umbrosa IL 10. 氏共 3 其 て居る之は のさして少しる として居る y 朝 實物を檢する 此外に サ 鮮 大躰 和 ワ B ラ の於

るも を加 から 今日 最 來 0 後 3 て十三種ごなる假 山本邦産 存 加 で すか否や わ 80 て置き さし =Ophiusa)praetermissa であ て少くとも十二種 12 5 にウ こでは 從來同 ンブ 本 D サ 邦 ح 12 を敷ふ 疑 せら 7 12 問 る事 とす n \*

ポサゼな れば 成 始 せられ 應用昆 はアシ 双あ ある。 る處 た時ス かも 7 る結 せら 書に擧け の生活史を記せら より 其幼 n で居 のに ギ T 果 る 知 n ギ 、之が同 は氏氏 3 た結果 そうして本文中に て居る、 る 1 胴 蟲 蟲 である 3 なり ラ ブ ラの産することは少し ラー \$2 .bs 0 てあ が氏 بح 部の第六七節 過ぎないやうである。 别 學に於 之は同 0) ガ 圖 7 y 2 實 であ 属  $\tilde{\mathcal{J}})$ 大躰 氏の實験せられたも るものご殆ん かっ 居 12 ッ 歐洲 驗 其卵、 頗 チ氏 3 7 る 或は偶然の一 かく n 3 3 氏 籍 7 iv が果 あら 鱗翅類 於てホ 之が本邦に ワー から 簡 疑 かっ 單さは 幼蟲 問題 1 は 或 として幼蟲 ラ も腹 11 腹脚を缺い の から 芝が 售 て日 採 さ變ることが フマン氏 脚は 勃 蛹 一來の 集 حج 氏 圍 \$ いひなが ブ 唯書籍 唯原 致叉は私 本 發 事 0) 疑 等 然る 地 8 は 産することは 0) ラ 第八 しはせ 圖 ふ余地は 0) 0) 產 2 6 て居 形 Õ) で 他 ならば 億 で J) Hofmaun ( J) 第 5 松村 3 打 <u>ح</u> 狀 標 向きを變 T 1/2 プ 1; る h 九 ること 7 本 日 别 あ 0 ソ 人 どす 節 5 15 本邦 3 より IV 種 此 ン 明に が辨に で居 ギラは 同 か 8 ス を スス で b Ġ 8 0) 12

錄

5

を思

あギは がはれ轉 ラ 推確は 察定 力多 To 3 H 其 渦 遇 73 產 T は直 d 3 す か行 3 5 カコ カコ h 積若 否 な 3 IV B h 思 11 で 恋 ラー 11 4 併 b 實 カラ 137 3 相 -違 研 13 要の 究 す場 見 7 0) 3 合間 1 氽 狹 抽 アは 3 ح がル私私

ねれ敦るの やう 8 形 は 附 能 0 に思 を見 3. 12 0 7 12 松 產 は る 13 橋 1 7 12 るに、 5 ラ n 柎 博 3 -( ラ B 洲 塞 全 關 果 あ で 7 3 13 L 力多 係 產 31 ❖ 15 臁 t T 1 別 7 7 プ そう を種の 研 h 高 T 12 F 橋 昆 V. \* ス ガ 要關 氏 蟲 مح ラ 7 す 係 が學 す 0) ボ T 4 3 サ 幼 文 E مج 13 此 せ かさ 3 ょ 3 n せ ス 等かた 5 は あ お試 ッ h 3 5 8 It 多其 0 ìì 0 育の 12 13 せ サル分幼 顕接はる らが異蟲 S

回 所 陳 通 젰 昆蟲 舘 m 於 नेरि T 去 3 窼 + 蟲 定の 月 五 通 H h t b 月 會 册 L B 12 30 る當 第研 二架

> もには昆内之の將敎蟲外が 蟲るタ校 つ岐十生節閉 人月に 外が採じ 1 員 於 n 0 を展集 此一 西 及 來 U あ 想 党並 會 四 附 箱 3 諸念 中 領 13 す るとに 其 中者 上 君 觀 築 J) 數 13 U) 大十各察程姓 香 30 12 名 ょ L 刺 校 等度 應 13 開 h 1= 12 加 戟 D 13 7 3 牛相校 同 Į. 他 12 徒當 て居 17 4 記 7 13 出 站 の徒 漏 3 發 品念 阜十今 (J) 17 3 h 參 願が 表 昆 中箱 好 2 4 夏 の 聞 此 \$ ß 於て四 より 70 期 校同 るとに 10 ( 出 調 果所 來 與 中 女 品 1 育 ナレ 附 T に當所 3 於 1 Ħ. か 個 十師時 げ 大 11 V 3 他 3 (1) る足 な は To い故る 學 品本數

ざ蟲伴◎ 3 は各 姬 被譽樹 其 府 を栽 除 驅除 防 除 其 は法發謂注 斯 生は意 成 (J) 蟲 晳 18 3 來 問 0) 'n < めに 捕 彩 75 殺か ら至 h 6 n 6 た沂 8 被 12 鉅 3 る本湖 15 枝依狀年係 能 h のに 知を如やの 3 ' 得 是 好 し殆姫調 とせ りたん象に

されに除基にれ以、の部於 6 るこ に本 5 示伐採間 す地の木 於 於自 根の指如伐れ以 其 し採騙 3 行 3 前多目 t を刈要導 き採 居 t T 7 ~ つ驅除於 3 ふ T あ 多 伐 あ或 300 11 (的 h to 實 h 3 8 以成 3 0) 際 11 T ~ 夏 1 得 大 被 は を伐 探 施 來 得 8 ては 6 II あ 1 未 芽 害該 採 3 以 h 就 3 で 3 L たの 12 枝 は結 蟲 T 12 Ž, 置大 3 而除 あ L 75 3 4 崩 0 冬 しの騙 h 30 7 5 0 け正 特 て般べ 0 方れ 73 仕 構 》伐 枝 ば七 立 除 な 蟄 季燒 ۲. 法 ば 12 h Ti. 間却に 此年 2 素垛 伏 8 該 加期の高勵 L h 知 比 j = 謂 施 に能 8 恐 蟲 は較 害に 3 木 L 1. す 3 3 Ħ はは 伐 h て居 3 7 る月 伐 仕 ~ ふの冬的 3 に發 3 謂 桑騙 5 採 L ベ末 ベ豫季 採 立 廣 3 居 3 は 3 h き害蟲 0 3 園除 3 t あ芽 防の H ۷ から 夏 Ġ 6 肝の 5 b 農 地 3 \$ 實 夏 A す L L 的 E 閑行 の單産 の心清た所 3 居 7 即驅 方十 至秋 3 X に明 1= 分 13 3 然 6 5 除 0 0) 5 0 潔 > 本 3 季 姬法 8 る 3 年全 i 其と於 n 先 n が昨 3 3 如年のに II 端好 h 注 ば 象 Z. 3 五 波 T 驅 於 T > 3 2 1 を該 8 六を此 其. 部 滴 T 意 蟲 ( 或 除 7 實 傾 H 0) は見蟲の月期期期は をか て思 11 ILA حير 13 11 行 向 3 0 促實斯枯惟夫る騙 を頃す間は最せ z

蟲途劑而せ月中 土從 ょ LO 3 せ之 今除に 6 蟲 S. を抹の しん末 1-中 事 弘 è 3 かの 闲角 T 5 t 冬季 11 -[ Z H 造 該 勦 或术 す n 驅 ty 難 姬 7 > す 本號の帯 病 繭越 た除 殺 \$ 蟲 本 注な 象十 11 3 波 夫 はの 冬 B 3 の彼 3 1-20 意れ で 0 才 3 蟲 樹の電盤 す 等 蟲 要 發 别 結關 のばの 3 8 3 あの生 項 虫虫 な 果 比の 1 3 1 成伐 す 驅 豫 部 15 伏 5 蟄 期欄 h 明該 蟲採 2 何内べ 3 雷 從 を於 伏 を計防 す 10 除 居 れ務 35 13 1 10 年蟲 捕騙 Š 剝て 3 於 り即期 於 Ġ 可の驅 部 6 三の殺除 ち ぎ被 夷 りざ  $\mathcal{T}_{i}$ 8 10 T の月豫法 1-T 1 取害の樹吾當 驅記 得 期 b 13 度 末防 あ努 t 人 と他 內 樹 多 枝 ŋ 除 流 聞 H 各 6 日的れ 力 H の 勤 1) 1) U) 11 斯外的 け 0 T 7 1 -{ 80 郡 迄 驅 3 < す /成 焼枝れ 皮研 Zo Kaso ○定 置柿 3 綴 ~ 除 8 0 ż 市我に ~ ば生 却 叉 究 Š 液 以 É ð 蟲 間 から 1) に岐勵の到 हे 期 8 U) 或に はた落 の或 5 多 豫 ナ T 1 T 對阜行好底 8 1 、驅 間 當 於 なは 防 b 縣 時樹 石 3 12 益 な 辟 の園 け ゥ 枝 灰 見ぎ 鏣 論 騙 或 Ĩ. 的 期 なの居 通 ( ] 分 隙は驅 ょ 獨幹硫 は なが除 を牒於以に あ な h 清る h 等冬除 h 黄 n り剝 12 働を て際 T 3 Å ご素關 行發は該し騙兎法の枯 雛 の季に

繼

余るてへ病病でに五合決 しん 月中旬 此 も乃 悲 T 4 h 至 はう誠で害害は實升劑行隣 大 其 00 < 觀 Ш 恐 禾川 T. 劾 2 百 مح 3 何傾に實蟲蟲石竹の二せ 接 0)十 當 及 3 榼 のが樂 數狀 れ向偸施騙力灰き割松ん 圓 果 10 信 腓 111 6 のあ快な除驅硫る合脂と 觀 大寫 13 75 本浩 3 容 の 間 地るなすは暗 T 阊 黄ゝに一 字 3 h 至 20 h 5) 0) 1-[二夫及本 方はるに流豫合像 3 N 四 カコ 發 6 に全仕於當防劑定調〇々 北年 Ti. 5 > H 15 4 4 班 柄 τ 於く事でなに及な劑匁準 杭 疑に 4. 紹 柿遂 の本 病 期 備 收年 て喰さはる努石りの 問 瀨 至 圓 介 1= 樹 12 12 纮 除 もは謂必時力灰とも苛中村 穫 12 1 於 當 Č h 裁は 昨 3 0 べずふず期せば聞の性の 之此 12 30 年れ驅 培驅 h 虑 13 ス嫌べ効にらル 曹由於 h 見 \$ 度 は岐 逐 7 12 除 T 理 騙 る反 8 トひし果際も 1. 'の達な T b の 昨 息 L 滴 30 (I) 3 0 云 をと夫をしょり而撒ーる 0 除 爲 7 當 收所實 盡もを收共筈液し布○が同 般 3 13 好 暂 至 10 Ł 謂彼む同なの "驅○其 樣 施 叉 反栽 に結防 5 3 置 11 D てふ是べ的な撒來除奴第 七 さし 當 から h h 果 除 3 反 驅べ嫌き歩由布春を から B か八家 爲 12 30 な而 當 3 き避も調 `をに本水回 驅 あば九は 得 僅 る 南 3 L 3 のなせのを實為至年一松 絵 り何十大 は、 10 かに 杭 5 τ 質りらに揃にしり内斗脂を りなれ圓にに 3 礈

しに関りか如そ然シ角に」を

ざ以ば之來至八に道分け六

し達其除内割被ののし年旬其ま

をのの害注はてのに築で

`果()

困をの萬をの痂收害ガ 1月め瘡

ぞ ン

カ

ミ施劑に

なはをて

り四認はた

13 タ

b カ

り結ヒ

べにに驅部二の般もく本

三全柑被与意全殆

こて額路四果も瘡を被ヒ

せる以にのにに惹に

ナ敢産販は結し

un

る上祐が同

とせ二

難増改二現は病めな 戸原上ら痂而果 ガの 名 硫に 111 6 な加善千せ僅のたりムに旬る病し良ラ 14 嵩 あ て好 彼度 L 松 るの該施に殆三に 0 液 3/ 脂 二はどに發地し至ん斗てを煤 月內 を 三殆ゝ實生方後りざ五介騙病 中 あ萬なるは分んて地はし者た全升 設除の ら圓らも從乃ど大指隨於はり滅式蟲し基 3 旬於 基 13 いに石の得 因 3 •7 地 待 一割一の多る月最近灰如 柑 T 3 0) 12 石 な 下もきボ 3 --割灰就 橘 置 ル全面 3 合 下滅瘡 0 ~ 黃 調 き混 ウの痂 合 查 測め割部橋害るを滅んカ生撒豫液狀病 3 台 劑 0) し布防撒能の 12 カ 質例在 上施生止騙起近七ノににの布を豫 ン 3 抽 るとのし産ま除せき八ワる前効に現防 脂 所指 施 郡 ○は生り額るせり効割タ者者果於はど ワ L 合 10

劑

3

b

どれ結

のば果城

依の津

居 7 る害蟲 7 ガ メ 10 4 我 國 於 の如き之が 4 viridula)は 7 爲 赔 ガ 分质 め 蔬 菜 < 乙 果樹 分 布 L

T

の大成のす 元正り圖る 、版に第説と **美範場蠶** ダ な年大を被五 ラ るに正以害章第 やは四て狀經 ダ 内同年は過過では 地所試る窓性布 よ内験る窓性の り全所、 調 所に 查 H 桑部の本版第第 苗に桑文及六 7 に蔓苗は成章章今 附延圃四虫驅被其 着せに六、除害内 查 ++ して倍卵豫程容 勸 、防度を幼ど、見 來と發判 業 n 朝 12 鮮 し蟲の五蟲に第る範やが事頁及分四に場 3 綿 否朝よよ蛹ち章第 研や鮮りり等附形一究

盡其以るパ蟲 小 葉水が 及馬 其被害少 次繁殖 初 ŀ か 該同 て難 3 め 氏 蟲地 t ざる破 る る大態る發崎 からずどの事 acronyctoides べにをも生氏 たりの のは校盗蟲 n と注呈の極の 意せなめ通 n くて信 温 b h と食大に云壺に依 現は ななり、 し云藍に依 Guen. 之ふさしれば、 が れてば、 の > め 撲實其全 らる į 滅に惨島去さ T 琉 然 策恐狀のる稱 ナ のみ 球 角 7 から 沂 3 をな質せ十ず 力 將 講べに諮ーる 7 至 な 12 シ M フ き筆は月も p ス h 年 數 べ害紙全初の 從 ず來 18 き蟲に(旬な 前

の集間

信治

氏

論

文

#

0)

IE

誤

記 念

3

集中 四一〇五四三三九五五九 一橋信治 前肢の 大和衣笠山 Parpuricenus 前 リク 脚 Æ 論 文 中 左名の和 前肢の高 前緣 Guerin Guerin Purpuricenus. apanus リク 城衣笠山産 運 靖 Æ 氏 h 訂還 正曆 す

被し作し寸ごる年舉問 害燒はめ以もが二げど とを
の
最 却可土上質如回途な 成地に用しにに 密 係 上檢 注 查 ることの す 意 五詳地 な桑 、は月さ發 を入 る園桑青第れ生 鹼 と舉に被桑り樹酸二た げ當害園排 - 瓦回り疑 6 り條に水刈斯はし 2 はあを株燻八がる り可を蒸九經地 <sup>©</sup>兎本をて良地可月過方

に種採はな上な頃はと

5五れなーを疑

昆蟲世界第貮拾壹卷總目錄	Pus	●日 繪 世界/ 第7 1
(1)	(八木誠政)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	●學 説

八百二十八)關門自蟻の分布(第一版下圖入)▲(六百雜語(第六十九囘)自蟻翁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	吉)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
健育を受害するで、「日本・「日本・「日本・「日本・「日本・「日本・「日本・「日本・「日本・「日本・	で就て(青山哲四耶)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
白蟻	介製蟲に就て(第拾壹版圖入)(大橋賢之甫)・・・・・・・
番の白礒▲(六百二十)黑白兩礒の竟界線、圖入)▲ 六百二十一室の新設▲(六百十八)白蟻被害の佛像寄贈▲(六百十九)男山八	○クロポシハムシ斑紋の夔北:就て(圖入)(岡田忠男)・・・・四二仏  ○並樹を害せる二つの害蟲に就て(圖入)(岡田忠男)・・・・・四一九
-六)白蠟翁新年の辭(第一版上圖入)▲(六百十七)白	美国食品,1000mm 1000mm  1000mm 1000mm 1000mm 1000mm 1000mm 1000mm 1000mm 1000mm 100000mm 10000mm 10000mm 10000mm 10000mm 10000mm 10000mm 10000mm 100000mm 10000mm 100000mm 100000mm 100000mm 100000mm 10000000mm 100000000
(第六十八囘	○高裔姓氏のほを解さてアシアトがの翌名で及び「長野特」(「東極書載さしてのフェブトカに献て(圖入)(高格奘)・・・・四一一
<b>拿</b> 雜 錄	Mana このアノ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
道宮崎線並	<b>蟲葡萄癭蠅に就て(圖入)(西谷順一郎)・・・・・</b>
國外松原山東觀音寺白蟻調查談(名和靖)四六	虫呂矛ー京、一多プ氏量
○台議票本で見路導物館必要の活(名和清)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○日本産身も世紀科に沈きての豫報(長野楽次則)・・・・・三一四
帝國實千手觀音白蟻調查談第八版圖入 (名和靖):11二	
拜、附白蟻の話。圖入)(三)(名和靖)・・・・・・二八	本産食蟲椿象科に就きて疑問及卑見二三(福井玉夫)・
、附白蟻の話(二)(名和靖)・・・・・・ニ四	の頼き・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
附白蟻の話(圓入)(一)(名和靖)・・・・・・・	産鹿・蛾科に就て(三橋信治)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
社宇佐八幡宮白蟻調查談、圓入)、名和靖)一五	古葉城科で、脱り、長野駒大郎)、『『『『『『『『『『『『『『『『『』』、『『『『『』』、『『『『』、『『『』、『『『』、『『『』、『『』、『『』、『『』、『『』、『『』、『『』、『『』、『『』、『『』、『『』、『』、
國觀菩提寺樓門白蟻調查談(圖入)(名和靖)一	一つ製姫果竈蟲で就て(第七坂圖入)、岡田忠男)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
〇東約各工場白蠟被害比較調查談(名和靖)四二	○梅毛蟲(オピカレハの幼蟲)の習性に就きて(長野菊次郎)
○白蟻を食する盲蛇ミメンコン蛙の話、第一版圖入)(名和靖)	〇二化螟蟲の水に對する習性研究(向川勇作)・・・・・・・二二七
f	マオピアツバに就きて(第六版圖入)(山田保治)(長野
次郎)四九	の縫葉卷の學名に就て(高橋獎)・・・・・・・・・・・・・・・・
〇日本産器 Hippodamia こ就きて(劉入)(龍睪真登)・・・・四九四間)、プロ原承)	一   尹之哲
四)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ファロアニアテムノ:优全で、等国反圆し)、愛名・大き最大選倡品に刻きで(遅育)、四名順一夏・・・・・・
上の続き(個人)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	のできるで発覚者に応じてながべるです。ウタマスへ(向川更作)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

▲、六百四十一)埋藏蓋板の白蟻被害▲(六百四十二)貯桑室で防○白蟻雑話(第七十囘) 白蟻翁)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・一一○ 六百四十)白蟻記事の拔萃(第卅五囘)

○白蟻部第の抜萃(第三十六回)

「六百九十八)日蟻の方言さ地理▲(六百九十)ものは付の白蟻被害の白蟻發見▲(六百六十六)羽蟻の方言ファリ▲(六百六十七)羽・八百六十二)所蟻藥途秣木杭の結果(闘入)▲(六百六十二)期門白蟻人(六百六十二)防蟻藥途秣木杭の結果(闘入)▲(六百六十二)期門白蟻人(六百六十二)防蟻藥途秣木杭の結果(闘入)▲(六百六十二)期門白蟻人(六百六十二)防蟻藥途秣木杭の結果(闘入)▲(六百六十二)期門白蟻人(六百六十二)防蟻藥途秣木杭の結果(闘入)▲(六百六十二)期門白蟻人(六百五十七)西念寺の白蟻▲(六百五十七)西念寺の白蟻▲(六百五十七)西。

の好果▲(六百七十六)藤末布教使の白蟻談▲(六百七十七)白蛇(六百七十四)富田氏の白蟻談▲(六百七十五)河村氏方白蟻防除拜さ白蟻 ▲(六百七十三)南洋木曜島の蟻塔(第五版 圖 入) ▲(六百七十一)伊勢內宮鳥居の白蟻▲(六百七十二)歴代帝陵巡

防蟻桑▲「六百八十)白蟻記事の拔萃(第三十七囘)松の白蟻▲(六百七十八)老松の白蟻退治▲(六百七十九)木棚の

《七百二十三》香川縣下に於ける自蟻被害報告 ▲(七百二十四) 付面二十三) 香川縣下に於ける自蟻被害報告 ▲(七百二十二)福嚴寺枯松の自蟻▲(七百十六)種村布教使の蟻害佛像鑑定▲(七百十九)石川所長▲(七百十六)種村布教使の蟻害佛像鑑定▲(七百十七)石川所長〇自蟻維話(第七十六回)(白蟻翁)………三八〇

○大正五年元於でき青森野苹果の害蟲資生権汎(西谷順一郎)・三一○大形鱗翅類の翅のプレバラート製法(長野菊次郎)・・・・・三五○上形鱗翅類の翅のプレバラート製法(長野菊次郎)・・・・・三六◆八十二)紅癬荷臨除窪防法研究の必要◆(八十三)販賣驅除網に就きて、名和母吉)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	四十九)株氏の白蟻談▲(七百五十)白蟻翁年末の辭(祖子)人(祖子)、自蟻室の白蟻被害▲(七百四十五)、南屋武氏の白蟻維語、第七十九回《白蟻殺害▲(七百四十五)、南屋武氏の白蟻維語、第七十九回《白蟻殺害▲(七百四十五)、南屋武氏の白人(十百四十五)、中国、白蟻翁)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	▲(七百三十四) 慶田神社の白蟻へ(七百三十五) 豊治小學校の白蟻(七百三十四) 慶田神社の白蟻通信▲(七百三十八) 瀬川氏の白蟻通信▲(七百三十七) 蟻▲(七百三十六 唐招提寺開山堂の白蝝(闖入)▲(七百三十七) 蟻(置入)▲(七百三十七) 横(世) (七百三十五) 豊治小學校の白人(七百三十四) 慶田神社の白蟻▲(七百三十五) 豊治小學校の白人(七百三十五) 豊治小學校の白人(七百四十三十四) 慶田神社の白蟻	○白嶬雄話(第七十八囘)(白蟻翁)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・四七二する白蟻豫防法に就てする白蟻豫防法に就ての白蟻謂食▲(七百三十三)建築物に對白蟻人(七百三十二)正願寺のの白蟻質問▲(七百三十二)白蟻湯に入浴▲(七百三十二)正願寺の	▲(七百二十八)向川氏の白蟻通信(圖入)▲(七百二十九)群山府▲(七百二十六)白蟻の歌二首▲(七百二十七)松村氏の白蟻通信(圖入)▲(七百二十九)群山府」白蟻害:菌害:▲(七百二十五)白蟻記事の拔萃(第四十囘)
○昆蟲鰈片(四○)(名和梅吉)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	▲(百十二)騸除劑の撒布に就て▲(百十三)害蟲の發生初期に驅●(百九)乾水之螟蟲被害●(百十)稻穗に麥蛾▲(百十一)▼コモ之螟蟲被害●(百七)水害にあらず螟蟲の害▲(百八)虻の幼蟲螟蟲を食す▲	○昆蟲談片(三八)(名和梅吉)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	対考鑑い 生용骨(九十九)米多収穫さ 害蟲驅除▲(百)穀象の寄生蜂▲(百一)梨▲(九十九)米多収穫さ 害蟲驅除▲(百)穀象の寄生蜂▲(百一)梨▲	設当の傳播▲(九十七)害蟲の死滅少なら▲(九十八)ナシザウム(九十二)ナスノカメノコハムシの生活史▲(九十六)風に依た介(九十二)瓜質蠅さ寄生峰 ▲(九十四)印度地方の果質蠅類 ▲(九十四)印度地方の果質蠅類 ▲(九十四)印度地方の果質蠅類

昆蟲世界第貳拾壹卷總目錄	○桂園漫錄(第二十)(長野菊次郎)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
(五)	●雑 報  ●雑 報  ○ 表紙の繪の説明  ○ 契 樹病害 書 臨 [

and was one that the plant of t		
○宮崎縣下にヤノネ介殼蟲移入・・・・・・・・・・・・・・・・・ 一		〇山田保治氏の赴任・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 一七六
○梨姫心喰蟲の經過	三四	
〇	三四	著・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
害程度	四四	〇モミザノアプラムシの發生・・・・・・・・・・・・・・・ 二一七
〇害蟲驅除成績	五五	〇ウメケムシ發生多し一一七
に就て一	五五	○桑樹害蟲心蟲驅除の通牒・・・・・・・・・・・・・・・・・ 二一八
ビー蠟鑫	二六	
	二六	除成績
○農事調査の現況	二六	てギファフ採集・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
調査 1	二七	
	二八	
<b>则</b>	二八	
	二八	すべし・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
〇水銀燈	二九	○桑心蟲の大餐生・・・・・・・・・・・・・・・・・ 二五八
〇病蟲害の種類	二九	
〇害蟲驅除强制 一	二九	殖
○普通昆蟲展覽會結末 一	=0	
○ 野蟲驅除の好期・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 一	六八	金
〇ヒラタアアミ蚜蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1	六九	<b>電交付・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</b>
〇ニハトリノミの生活期間・・・・・・・・・・・・・・・・・	六九	〇廿蔗害蟲驅除二六〇
	六九	
介する蚊類・・・・・・・・・・・ 一	六九	〇除蟲監察官二六〇
〇スマトラ産蚊類	七〇	6
	七0	○岐阜蝶の一産地・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ニ六ー
○二化螟蟲は怎な場所で蛹化するか・・・・・・・・・・・・・・	七二	总・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
○貯穀害蟲驅除成績·······	七二	〇三宅博士の再度藁積調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ニ六
	七二	○改良藁積ごタンマルマン氏・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
○椿象驅除協議・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	七三	〇石田昌人氏の來所二六二
の害	七三	集め
除方針確	七四	· L
○蠁蛆被害二割・・・・・・・・・・・・	石	〇蔬菜の蚜蟲類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 二六四

○サルハムシの加害大根の價格に及ぶ····································	
展靖	: ( 害(::
○毘蠡碑の説明(圖入)	
○コガネムシの被害及び驅除に關する雖告(第一)・・・〇第三十回全國害蟲驅除講習會槪況(圖入)・・・・・・・・	水田害蟲············· ゴ格察調査············ ゴ
○   大東宇衛	○日本内地及び臺灣の騒頻・・・・・・・・・・・・・・・・・三四五○第六回白蠟調査報告・・・・・・・・・三四四
○福岡縣の芮蟲害防除獎勵費・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○螟蟲被害の誘因・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・三四四○三化蝮蟲島根縣下に發生が・・・・・・・・・・・・・・・三四三
○赤楊毛蟲の加害植物・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	- 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
に於ける柑橘輸	
○鉛の生ぎ宜しきます異晶多し・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○昆蟲學汎論上卷:・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
○第二囘普通昆蟲展賢會・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	蟲鈴蟲の値段・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
○第三十回全蟲害蟲騙除講習會景况	
○蟲の研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○第三十囘全國害蟲驅除講習會・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 三○六○年初告蟲の大祭生・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・三○六
蟲調查	の蚜蟲大發生・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
〇朝鮮の昆蟲界を精査した三宅博士・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ヨコバヒの發生・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
生の	○学塾子の大菱生・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
○早害の上に蟲の害・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○名和靖氏還曆記念論文集
〇椿泉騙除豫防打合會	リツビンの白蟻二六

・ : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	昆蟲世界第貳拾臺卷總目錄
● 第二囘普通昆蟲展覽會閉會・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	へべ

木材 には本 の腐 社製品を使用する 朽 を防ぎ台 VZ 限 蟲 3 0 害を驅除豫 防する

防腐木 材 木樋、木煉瓦、床板用材類各種枕木、電柱、ブロック (何)時 ニラモ御急需ニ應ズ)、船舶、橋梁、棧橋、板塀、

特許第八三五六號

防木 **過** 劑 レオソリコ 4 塗刷 輕便滲透容易に して防腐防 過過に 草効

あ h

防蟲劑グレオリ 油 而も防腐防蟲に偉効あり器械的注入法に依らずし て簡便に塗刷し得られ

本

御は書明説 全贈第次込申

社

大阪市北區中之島三丁目壹 東京市京橋區加賀町八番地

> 班替貯金口座大阪一本 局工 机 預饭

振

電

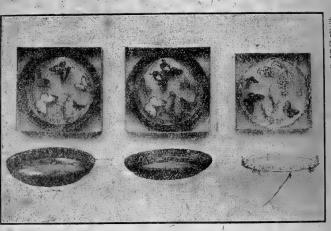
新新 橋橋 二參貳

鼈

話

長

蝶竝に天然色草花及び絹絲な配置し、日本品は二枚の圓形硝子板に艷麗なる實 にはニッケル金 具縁又は竹籠綠を施したる 四 期 期



〇本品は果物を盛り又はキャラメル、 たる菓子を盛るに宜しく又ピール、 依り調製仕るべく候 ありては橢圓形、 蝴蝶硝子盆は普通圓形にして左記の如き寸法なるも、 アミ共に載せ客間用の容器さして最も賞讃せられつゝ有 長方形、等之有り寸法の如きも各種御指定に サイダー 3

ウキスキー 7

等

加

等の如き包

特製品に

## 蝴蝶硝子盆定價表

直徑寸 70 五 七 國に多數の顧客を有も一ケ月祜に五千個以上の製産力を有するのみならず、米國を始め浦鹽、香港、南洋、印度等其他各湖蝶硝子盆は最近の愛明考案に係り、廣く本邦氏地に其脈鉛な き常に細心注意精撰の上製作したるものなれば、現今にあり に到りては其消費地に依り一定せず、 硝子盆に最近の發明考案に係り、 壹圓五拾金錢 **預圓譽拾錢 壹圓三拾七錢** 壹圓八拾七錢 金具装置 旗 袋 美術品さらて世に紹介するの光榮を有せり 米國を始め浦鹽、香港、南洋、印度等其他ン發明考案に係り、廣く本邦内地に其販路 阜 五 壹圓九拾錢 八 壹圓四拾錢 壹圓拾頂錢 壹圓五拾七錢 拾 拾 市 旗 頂 錢 錢 公 園 四 壹圓三拾七錢 壹圓五拾錢 壹圓七拾五錢 拾 拾 重體緣 Ħ. 四 又使用する材料の. 錢 錢 錢 頂 拾 拾 荷造送料 拾 拾 五 Ŧi. Ti. 錢 錢 7 如 各を

右 左 圖 圖 中圖 ツ 4 重籠 綠硝子盆 ル線 硝 硝 子 盆盆

造 蟲 六三七二一第許特

## 帖本標寫轉粉鱗蛾蝶

類要真し品にの はな用隨の適容 內 意特す精 琉 球 111 家模 は 破 扱 勿 損 :01 論 樣 10) 廣 恐 便 料 · A. 湖 0 外 永 0) 珍 最取



せの紙はるの装は 翅物翅置背 裏兩 3 面 雌 を現 粉 拉索 1 寫

貳

用の 荷 造

送料

組

封入御申込あれ、

即

價

なる標本帖(アルバム)を 有種以上なる時は寫真版に 格にて御注文に應じ、而し格にて御注文に應じ、而し 権類御指定の場合は日本 木 面 轉寫 をにし本 標 贈 2 示 6 如注記す文載 優數の

て蝶ー類

美壹價

類

蚊

粉

枚二

表裏兩

にかすし和る 力は貮銭切った。東名並和での蝶類 手封みのである。手封みをみをみをみをある。 申紙記に 目 込拾載配 [列 あし我 贈御る 國

入も番に日 用の號產

第六。 第士。

0 害蟲キ

1)

3

カ テ

Δ ゥ 于 t ኑ 4 y

ケ の害蟲

第六。

監書蟲ク 害蟲ア 書を 署及茄 害蟲チ

シナ

3/ \*

ナ

ナ

2 =

マウテ

キムフ

€/

か タロ 9

第十。

**桑樹害蟲** 

カ ۴

¥

Ŋ

第十一

第三。

害蟲イ

t グ

4 111

0

ッ ŋ x

## 66 版

9 9 第第 第六。 第九。 tio 0 茶樹 稲の 桑樹害 稲の 桑樹害蟲シ 及果樹 害蟲 蟲 イネノア 1 þ × 害蟲三 ンム خوتر ザ シンと度 サ 1 チ A V (夜上) (極草螟蛉) (極東鼻蟲) (極東鼻蟲) (極東鼻蟲) (極東鼻蟲) ( 世界) 横

カザ > > Δ t =/ 水 ゥ 3/ (秦] 葉卷。) △シダマ(茶蛤蟖) 切 蛆 毛蚊 =/ 瓢

圓 給金貳

壹價

組提

#

 $\mathcal{H}$ 

金六錢

郵

錢

क्तं

阜公園

和

金 拾 錢 稅 不 要

太

誌

定

價

一酸告

九

登年 半年 分 (十二冊)前 金五拾四錢(五冊迄 金壹圓 八 は 郵 ##

不要 拾

程上

鏠

0

割

蟲

前金や送る能は才後金の場合は壹年分壹圓廿錢の事「注意」總で前金に非らざれば駿送せず伹し官而農會等 外 國 1 郵 送 0 塲 合 は 册に 付 拾 忽 錢 0) 事

雜 誌 代 前 金 切 0 節 は 帶 封 1 前 金 切 0 印 2

押

す

廣 送 四 告 金 · 頁以 証郷 料五 便為替 上壹行 號 活字二 に付 叉 士 11 送 振 金七錢 字詰壹行 替東京參壹 增 付 九 壹 拾 〇番

大正 年 岐阜市 許 所 大宮町二丁目三二九番地外十 月 岐阜縣 岐 五 岐 宮町 輯學 日 市蘇 郡大! 印 刷 垣 城 目 並 町 町 Ξ 名和早 大字郭四 二九番 發 手四十 早十

九筆合

併

蟲研

所

替大阪 工藝 海 治 成 錢 新 光 成 錢 新 子 成 錢

大賣捌所

同京橋區元数寄屋町ラ

北東隆京

野番 田十

地

吉併

貞蓄

二雄

/京市神一

田區表神保

西德印刷校太會社印刷

へ大垣

九年 九九 月 + ₽ B 種內 邱務 便物型計 न न

朝明 治治二十 年十



